

HomePlug 8500E Turbo Ethernet Adapter



Inhaltsverzeichnis	2
Sicherheitshinweise	3
Haftungsausschluss	4
Bestimmungsgemäße Verwendung	4
Hinweise zur Entsorgung	4
Einleitung	5
Verpackungsinhalt	5
Installation und Anschluss	6
Systemvoraussetzungen	6
Installation und Deinstallation der Konfigurationssoftware	6
Anschluss und Kontrollleuchten	7
Anwendungsbeispiele	8
Beispiel 1	8
Beispiel 2	9
Beispiel 3	9
Beispiel 4	10
Wichtige Hinweise	11
Netzwerkgröße	11
Netzwerksicherheit	11
Konfigurationssoftware für Windows	12
Programm starten	12
Registerkarte Main	12
Registerkarte Privacy	15
Registerkarte QoS	16
Registerkarte Diagnostics	17
Registerkarte About	18
Garantie	19
Technische Änderungen	19



Die Konformität des HomePlug 8500E mit den EU-Richtlinien wird durch das CE-Zeichen bestätigt. Die entsprechende Konformitätserklärung liegt dem Packungsinhalt als Einzelblatt bei.

Sicherheitshinweise

Der HomePlug 8500E ist ein elektrisches Gerät und funktioniert mit Netzspannung. Gehen Sie damit im Interesse Ihrer eigenen Sicherheit so sorgfältig um wie mit jedem anderen elektrischen Gerät!

Lesen Sie sich zu Ihrer eigenen Sicherheit die folgenden Warnhinweise und Vorschriften durch und halten Sie diese auch ein:

1. Trennen Sie den HomePlug 8500E vom Stromnetz, bevor Sie ihn reinigen. Verwenden Sie keine flüssigen oder sprühbaren Reinigungsmittel. Verwenden Sie nur ein leicht angefeuchtetes Tuch.
2. Verwenden Sie den HomePlug 8500E nicht in der Nähe von Wasser.
3. Stellen Sie den HomePlug 8500E niemals neben oder über einem Heizkörper oder einer anderen Wasserquelle auf. Verwenden Sie das Gerät nicht als Einbaugerät, es sei denn, es ist eine ausreichende Belüftung gewährleistet.
4. Setzen Sie den HomePlug weder extremen Temperaturen noch hoher Luftfeuchtigkeit aus und schützen Sie ihn vor direkter Sonneneinstrahlung und starker Staubeinwirkung.
5. Schließen Sie den HomePlug 8500E nur an ein Stromnetz an, das die Eigenschaften besitzt, die auf den entsprechenden Etiketten am Produkt angegeben sind. Wenn Sie sich diesbezüglich nicht sicher sind, fragen Sie Ihren Fachhändler oder einen Elektriker.
6. Der HomePlug 8500E darf nur an ein abgesichertes Stromnetz angeschlossen werden. Stellen Sie sicher, dass Sicherungen und Schutzschalter aller Strom führenden Leitungen für 100 - 240 V ausgelegt sind (abhängig von der landesüblichen Stromversorgung).
7. Verbinden Sie das Netzteil des HomePlug 8500E mit einer 100 - 240 V Steckdose. Verwenden Sie keine Verlängerungskabel.
8. Versuchen Sie niemals, den HomePlug 8500E umzubauen oder eigenhändig zu reparieren, da Sie sich durch das Öffnen und Entfernen der Abdeckungen gefährlichen Spannungen und Gefahren aussetzen und Ihre Garantieansprüche verlieren. Lassen Sie alle Reparaturarbeiten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen.
9. Trennen Sie den HomePlug 8500E vom Stromnetz, und wenden Sie sich an eine autorisierte Servicewerkstatt, wenn Sie folgende Umstände beobachten:
 - Wenn Flüssigkeiten in das Gerät eingedrungen sind
 - Wenn das Gerät mit Wasser in Berührung gekommen ist
 - Wenn das Gerät nicht normal funktioniert, obwohl die Bedienungsanleitung befolgt wurde
 - Wenn das Gerät Leistungseinbußen zeigt.

Haftungsausschluss

Wir übernehmen keine Garantie für die Richtigkeit der Informationen, die sich auf technische Eigenschaften sowie die hier vorliegende Dokumentation beziehen. Das in dieser Dokumentation beschriebene Produkt und dessen Zubehör unterliegen einer ständigen Verbesserung und Weiterentwicklung. Aus diesem Grund behalten wir uns das Recht vor, Komponenten, Zubehör, technische Spezifikationen sowie die hier vorliegende Dokumentation des Produkts ohne vorherige Ankündigung jederzeit zu ändern.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der HomePlug 8500E Turbo Ethernet Adapter -im Folgenden HomePlug 8500E genannt- ist geeignet für die Datenübertragung innerhalb eines Stromnetzes. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Eigenmächtige Veränderungen oder Umbauten, die nicht in dieser Bedienungsanleitung beschrieben sind, sind nicht zulässig.

Hinweise zur Entsorgung

Die Umsetzung europäischen Rechts in nationale Gesetze und Verordnungen verpflichtet Sie zur sachgerechten Entsorgung von Gebrauchsgütern. Dies dient dem Schutz von Personen und Umwelt.

Das nebenstehende Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Altgeräte und Batterien getrennt vom Hausmüll zu entsorgen sind.

Alte oder ausgediente Geräte entsorgen Sie bei einer Sammelstelle eines geeigneten Entsorgungsträgers.

Batterien und Akkumulatoren entsorgen Sie beim batterievertreibenden Handel sowie zuständigen Sammelstellen, die entsprechende Behälter bereitstellen.

Verpackungsmaterialien entsorgen Sie entsprechend den lokalen Vorschriften.



Einleitung

Der HomePlug 8500E verwendet die im Gebäude vorhandenen Stromleitungen zur Signalübertragung, um ein abgesichertes Netzwerk von Computern und Netzwerkgeräten aufzubauen. Mit einer maximalen Übertragungsgeschwindigkeit von 85 Mbps bedient der HomePlug 8500E zuverlässig anspruchsvolle Anwendungen wie Internettelefonie, hochauflösende Videoanwendungen und Internet, und zwar gleichzeitig.

Die HomePlug-Technologie moduliert die Computerdaten so, dass es möglich ist, diese von Punkt zu Punkt über die Stromleitungen zu übertragen. Wenn Sie diese Technologie benutzen, haben zwei Computer eine virtuelle Netzwerkverbindung, ohne dass die Geräte physikalisch miteinander verbunden sind.

Der HomePlug 8500E verwendet **No New Wires**[®]-Kommunikation in jeden Raum, über jede Stromleitung, mit einer Geschwindigkeit von bis zu 85 Mbps. Er hat 3 Kontrollleuchten (LEDs) und einen Netzwerk-Anschluss (Ethernet). Die LEDs dienen zur Anzeige des Verbindungsstatus sowie zur Signalisierung von Problemen zur Fehlersuche. Der Netzwerkanschluss wird zum Anschluss des HomePlug 8500E an das Netzwerk verwendet. Der HomePlug 8500E besitzt einen Euro-Stecker und passt daher in jede 100 - 240 V Steckdose.

Computer zu vernetzen, hat folgende Vorteile:

1. Gemeinsamer Zugriff auf zentral gespeicherte Daten
2. Gemeinsamer Zugriff auf jeden Drucker des Netzwerks
3. Gemeinsame Nutzung einer Internet-Verbindung
4. Mehrbenutzerspiele über das Netzwerk.

Verpackungsinhalt

Die Verpackung enthält:



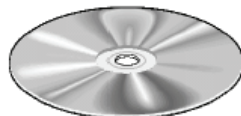
HomePlug 8500E



Bedienungsanleitung



Netzwerkkabel (Ethernet)



Utility-CD

Abb. 1 Verpackungsinhalt

Sollte etwas fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte umgehend an den Markt, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.

Installation und Anschluss

Systemvoraussetzungen

Der HomePlug 8500E kann für alle Betriebssysteme verwendet werden, die TCP/IP unterstützen. Treiber werden für den HomePlug 8500E nicht benötigt. Die mitgelieferte Konfigurationssoftware und das Netzwerkpasswort können Sie allerdings nur auf Windows-Betriebssystemen installieren.

Ihr Computer muss die nachfolgenden Mindestanforderungen erfüllen, damit Sie die Software unter Windows installieren können.

- Windows 98SE, Windows Me, Windows 2000 Windows XP oder Windows Vista
- Netzwerkadapter für TCP/IP konfiguriert
- Pentium III 300 MHz MMX-kompatibler PC oder größer
- 128MB Festplatte und 128 MB Speicher (RAM)
- CD-ROM-Laufwerk

Installation und Deinstallation der Konfigurationssoftware

HINWEIS: Nur auf Windows-Betriebssystemen möglich.

Die Installation und Deinstallation werden für das Betriebssystem Windows Vista beschrieben. Für andere zugelassenen Betriebssysteme ist die Vorgehensweise ähnlich.

Installation

1. Schließen Sie den HomePlug 8500E mit dem Netzkabel an Ihren Computer oder an das entsprechende Gerät an.
2. Stecken Sie den HomePlug in die davor vorgesehene Steckdose.
3. Installieren Sie die Konfigurationssoftware (PowerPacket). Die Utility-CD besitzt eine automatische Startfunktion. Falls diese nicht funktioniert, starten Sie das Programm *Setup.exe*, das sich auf der CD befindet, durch Doppelklicken.
4. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Software zu installieren.

HINWEIS: Notieren Sie sich das HomePlug-Passwort, damit Sie es für die Konfiguration zur Verfügung haben

HINWEIS: Sollte keine Verbindung zwischen den installierten HomePlugs zustande kommen oder ein PING-Test über die installierten HomePlugs scheitern, ziehen Sie die HomePlugs mit angeschlossenem Netzkabel aus den Steckdosen und installieren Sie diese erneut.

Deinstallation:

1. Öffnen Sie auf Ihrem Computer [Start] -> [Einstellungen] -> [Systemsteuerung] -> [Programme und Funktionen].
2. Wählen Sie *PowerPacket Ethernet Adapter* aus.
3. Betätigen Sie die Schaltfläche [Deinstallieren/Ändern].
4. Folgen Sie den Anweisungen auf dem, um die Software zu deinstallieren.

Anschluss und Kontrollleuchten

Der HomePlug 8500E hat drei Kontrollleuchten und einen Ethernet-Netzwerkanschluss.



Abb. 2 Anschluss und Kontrollleuchten

Beschriftung	LED-Leuchte	Beschreibung / Funktion
PWR	Ein/Aus	Spannungsversorgung ist ein-/ausgeschaltet
PL-ACT	Ein/Aus	Ein anderes HomePlug-Gerät wurde erkannt / nicht erkannt.
	Blinkanzeige	Sobald innerhalb des Netzwerkes eine Datenübertragung stattfindet, blinkt die PL-ACT-Anzeige.
ETH-LINK/ACT	Ein/Aus	Die Ethernet-Verbindung ist hergestellt / ist nicht hergestellt.
	Blinkanzeige	LED blinkt beim Senden oder Empfangen von Daten.
ETHERNET (Netzwerkanschluss)		Unterstützt gekreuzte als auch durchgeschleifte Kabel.

Anwendungsbeispiele

Nachfolgend sehen Sie Anwendungsbeispiele zum Einsatz des HomePlug 8500E in Ihrem Netzwerk.

Beispiel 1

Workstation mit Internetzugang über ADSL-/Kabelmodem

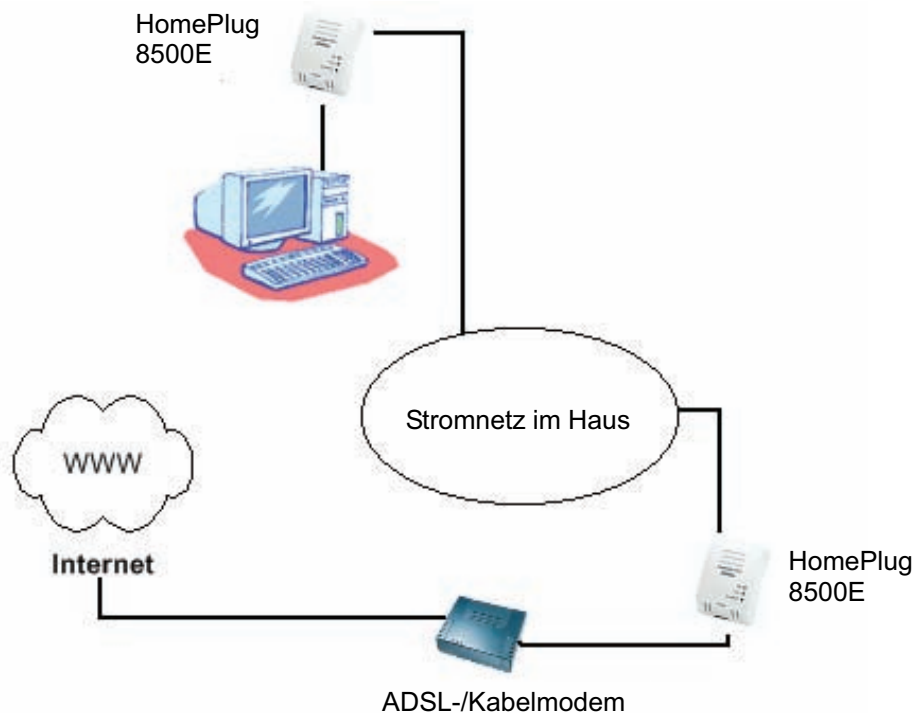


Abb. 3 Beispiel 1

Beispiel 2

Netzwerk für Online-Spiele

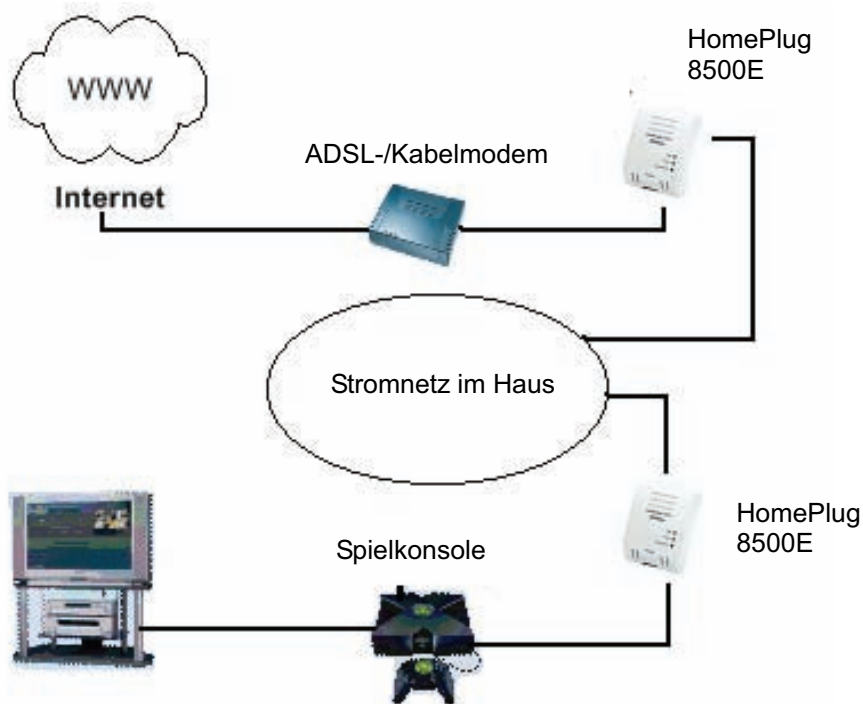


Abb. 4 Beispiel 2

Beispiel 3

Netzwerk für mehrere Workstations mit Internetfernsehen (IPTV) und Internetzugang über ein ADSL-/Kabelmodem-Router.

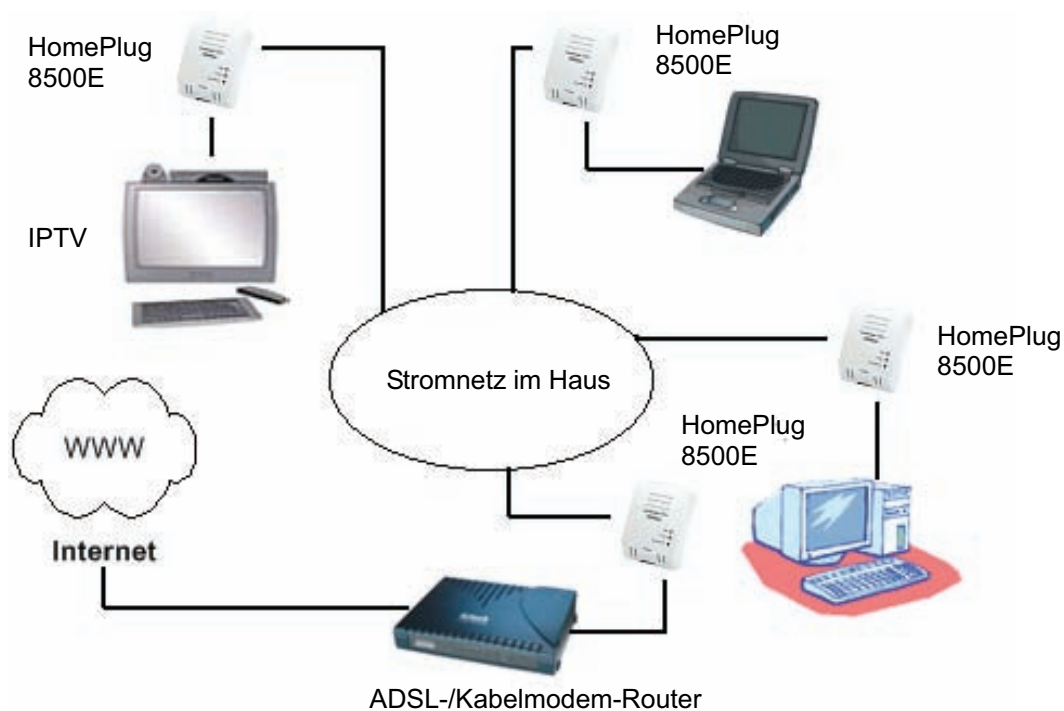


Abb. 5 Beispiel 3

Beispiel 4

Netzwerk für mehrere Workstations mit Internetfernsehen (IPTV) und Internetzugang über ein ADSL-/Kabelmodem und einen ADSL-/Kabelrouter.

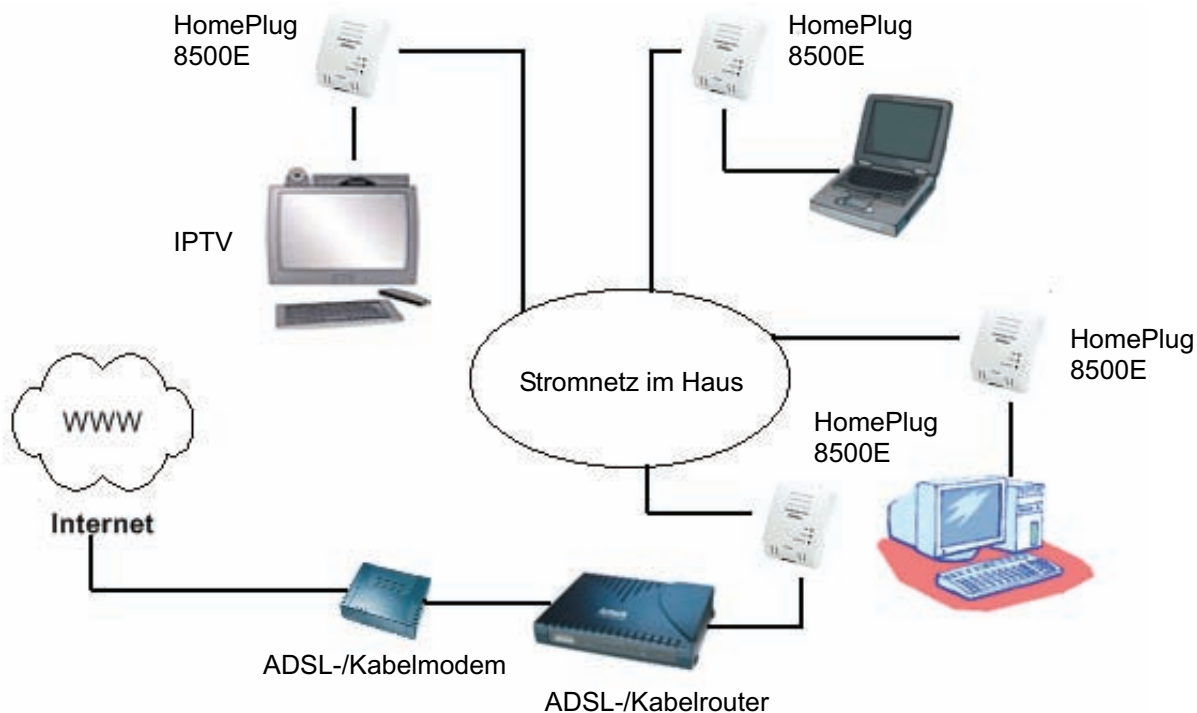


Abb. 6 Beispiel 4

Wichtige Hinweise

Netzwerkgröße

Die maximale Anzahl der HomePlugs 8500E in einem Einfamilienhaus liegt bei 253. In der Praxis sollten allerdings nicht mehr als 10 HomePlugs gleichzeitig Daten übertragen.

Netzwerksicherheit

Normalerweise bildet der Stromzähler eine physikalische Grenze, d.h., nur Geräte, die an diesen Stromzähler angeschlossen sind, können Teil des Netzwerks sein und von der Phasenkopplung profitieren. Wir empfehlen trotzdem die Verwendung eines privaten Netzwerks durch Vergabe eines neuen Netzwerknamens. Er wird mit der Konfigurationssoftware auf der Utility-CD festgelegt. Die HomePlugs verwenden eine 56 Bit DES-Verschlüsselung (Data-Encryption-Standard). Zur Vergabe eines Netzwerknamens siehe Registerkarte *Privacy* im Abschnitt *Konfigurationssoftware für Windows*.

HINWEIS: Die HomePlugs arbeiten untereinander phasenübergreifend. Sollte es bei Ihnen trotzdem Probleme geben, lassen Sie sich von einem Elektriker sogenannte **Phasenkoppler** installieren.

HINWEIS: Um Geräte von anderen Herstellern zusammen mit den HomePlugs zu verwenden, stellen Sie bei allen Geräten denselben Netzwerknamen und dasselbe Passwort ein. Verwenden Sie dazu die Konfigurationssoftware. Gegebenenfalls nehmen Sie die Anleitung des anderen Geräts zur Hilfe.

Korrekter Umgang mit Passwörtern

Sie können Ihre Sicherheit wesentlich erhöhen, wenn Sie folgende wichtige Regeln im Umgang mit Passwörtern einhalten:

- Bewahren Sie Ihre Passwörter so geheim wie möglich auf
- Schreiben Sie Ihre Passwörter niemals nieder oder hinterlegen sie auf Notebooks, in Brieftaschen oder Textdateien auf Computern
- Geben Sie Ihr Passwort nicht unnötig weiter
- Wählen Sie ein zufälliges Passwort. Verwenden Sie dazu Buchstaben und Zahlen. Passwörter aus Wörtern des allgemeinen Sprachgebrauchs sind nicht sicher
- Passwörter sollten sooft wie möglich geändert werden. Der damit verbundene Aufwand lohnt sich und erhöht Ihre Sicherheit beträchtlich. Sollte der geringste Verdacht einer undichten Stelle bestehen, ändern Sie unverzüglich Ihr Passwort.

Konfigurationssoftware für Windows

Die nachfolgend beschriebene Konfigurationssoftware wurde auf das Betriebssystem Windows Vista installiert. Für andere zugelassene Betriebssysteme ist die Darstellung sehr ähnlich.

Programm starten

1. Doppelklicken Sie auf das Symbol **PowerPacket Utility** auf Ihrem Schreibtisch. Siehe Abb. 7.



Abb. 7 Symbol PowerPacket

Registerkarte Main

Die Registerkarte *Main* zeigt Ihnen im Wesentlichen eine Liste der Geräte im Stromnetz, die logisch an den Computer angeschlossen sind, auf dem diese Software läuft. Falls der Status der Software nicht aktualisiert wird, beenden Sie die Anwendung und starten Sie sie erneut.

Das obere Anzeigefeld *Local Device(s) on your computer:* zeigt die Typen (Device Type) von Geräten, die an Ihrem Computer angeschlossen sind. In den meisten Fällen wird nur ein Gerät zu sehen sein. Sind unterschiedliche Geräte im Netzwerk vorhanden, wie z.B. ein USB-Gerät oder ein anderes Ethernet-Gerät, können Sie das Gerät auswählen und anschließend rechts auf die Schaltfläche [Connect] klicken. Der Anzeigebereich über der Schaltfläche zeigt an, dass Ihr PC mit diesem Gerät verbunden ist.

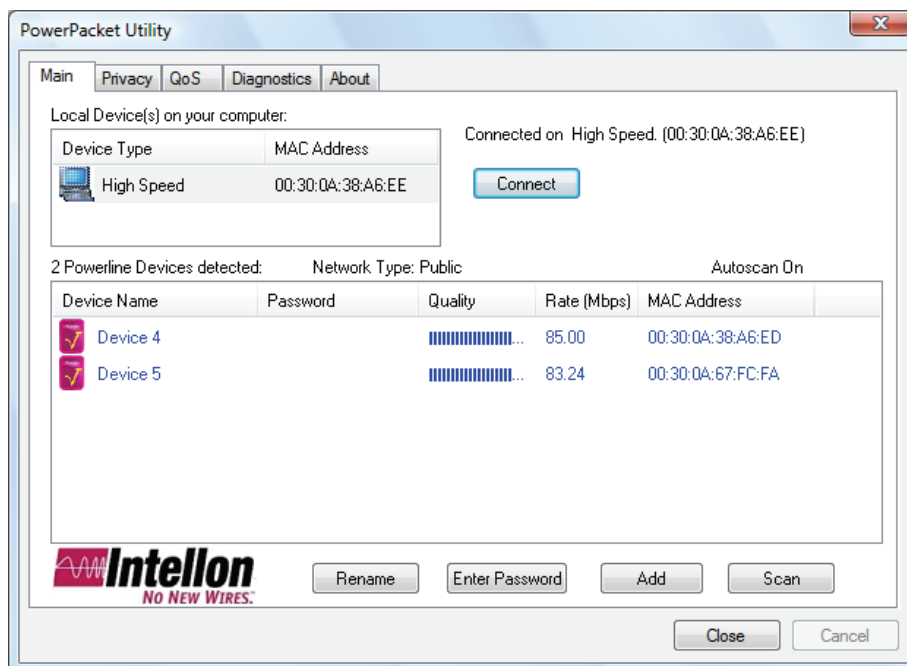


Abb. 8 Registerkarte Main

Das untere Anzeigefeld zeigt alle im lokalen Netzwerk gefundenen HomePlugs. Direkt darüber werden die Anzahl der gefundenen HomePlugs, der eingestellte Netzwerktyp (**Public** oder **Private**) und Informationen über den Verbindungs- bzw. Suchstatus angezeigt.

Folgende Informationen werden für jeden im unteren Anzeigefeld aufgelisteten HomePlug angezeigt:

Device Name (Gerätename)

Die Spalte *Device Name* zeigt den Standard-Gerätenamen, der von Ihnen geändert werden kann. Sie können ihn durch Klicken auf den Gerätenamen oder durch Klicken auf die Schaltfläche [Rename] ändern.

Vor dem Gerätenamen wird optional ein Symbol angezeigt. Dabei wird zwischen langsamen und schnellen HomePlugs unterschieden. Standardmäßig wird das Symbol neben dem Gerätenamen angezeigt.



HomePlug 1.0



HomePlug Turbo

Abb. 9 Gerätesymbole

MAC Address (MAC-Adresse)

Die Spalte *MAC Address* zeigt die MAC-Adresse des HomePlugs an.

Password (Passwort)

Die Spalte *Password* zeigt die eingegebenen HomePlug-Passwörter. Zunächst wird kein Passwort angezeigt. Die HomePlug-Passwörter finden Sie auf dem Aufkleber auf Ihren HomePlugs.

Zur Eingabe des Passworts (wird für private Netzwerke benötigt) gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie den gewünschten HomePlug durch Klicken auf den HomePlug-Namen aus.
2. Drücken Sie die Schaltfläche [Enter Password].
3. Es erscheint das nachfolgende Dialogfenster. Der HomePlug-Name wird angezeigt. Geben Sie das Passwort ein und betätigen Sie die Taste [OK].

HINWEIS: Sie können ausschließlich die auf den HomePlugs befindlichen Passwörter verwenden.



Abb. 10 Passwort eingeben

4. Es erscheint ein Mitteilungsfenster, wenn Sie das Passwort korrekt eingegeben haben.

HINWEIS: Wurde das Gerät nicht gefunden, erhalten Sie eine Mitteilung und Vorschläge zur grundsätzlichen Behebung von Problemen werden angezeigt.

Geräte dem Netzwerk hinzufügen

Sie können Ihrem Netzwerk weitere HomePlugs hinzufügen, die Ihnen bisher nicht angezeigt werden. Das könnten z.B. HomePlugs in einem anderen logischen Netzwerk sein.

HINWEIS: Wir raten Ihnen für alle HomePlugs, die Sie verwalten möchten, das Passwort einzugeben und diese HomePlugs Ihrem lokalen logischen Netzwerk hinzuzufügen.

1. Betätigen Sie die Schaltfläche [Add].
2. Es erscheint ein Dialogfenster (siehe Abb. 11).



Abb. 11 Gerät dem Netzwerk hinzufügen

3. Geben Sie in das Eingabefeld *Device Name* den Gerätenamen und in das Eingabefeld *Password* das zum HomePlug gehörende Passwort ein.
4. Betätigen Sie die Taste [OK].
5. Es erscheint ein Mitteilungsfenster, wenn Sie das Passwort korrekt eingegeben haben.

HINWEIS: Wurde das Gerät nicht gefunden, erhalten Sie eine Mitteilung und Vorschläge zur grundsätzlichen Behebung von Problemen werden angezeigt.

Das Netzwerk nach HomePlugs durchsuchen

Verwenden Sie die Schaltfläche [Scan], um sofort nach HomePlugs, die im Netzwerk vorhanden sein müssen, zu suchen. Standardmäßig wird das Netzwerk alle paar Sekunden durchsucht und es werden die Einträge der Registerkarte *Main* aktualisiert.

Registerkarte Privacy

Die Registerkarte *Privacy* dient Ihnen zur Verwaltung des lokalen Netzwerks und zur Erhöhung der Sicherheit.

Alle HomePlugs verwenden als *Private Network Name* (Netzwerkname) standardmäßig **HomePlug**. Sie können allerdings das Netzwerk sicherer gestalten, indem Sie einen anderen Netzwerknamen für Ihre HomePlugs vergeben.

1. Geben Sie in das Eingabefeld *Private Network Name* einen beliebigen Netzwerknamen ein.

Sie können das private Netzwerk jederzeit wieder zu einem öffentlichen HomePlug-Netzwerk machen.

1. Geben Sie in das Eingabefeld *Private Network Name* **HomePlug** ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche [Use Default].

HINWEIS: Durch die Änderung des Standard-Netzwerknamens **HomePlug** in einen anderen Namen ändert sich der *Network type* (Netzwerktyp) auf der Registerkarte *Main* automatisch in *Private* (Privat). Der Netzwerkname kann zwischen 4 und 24 Zeichen lang sein.

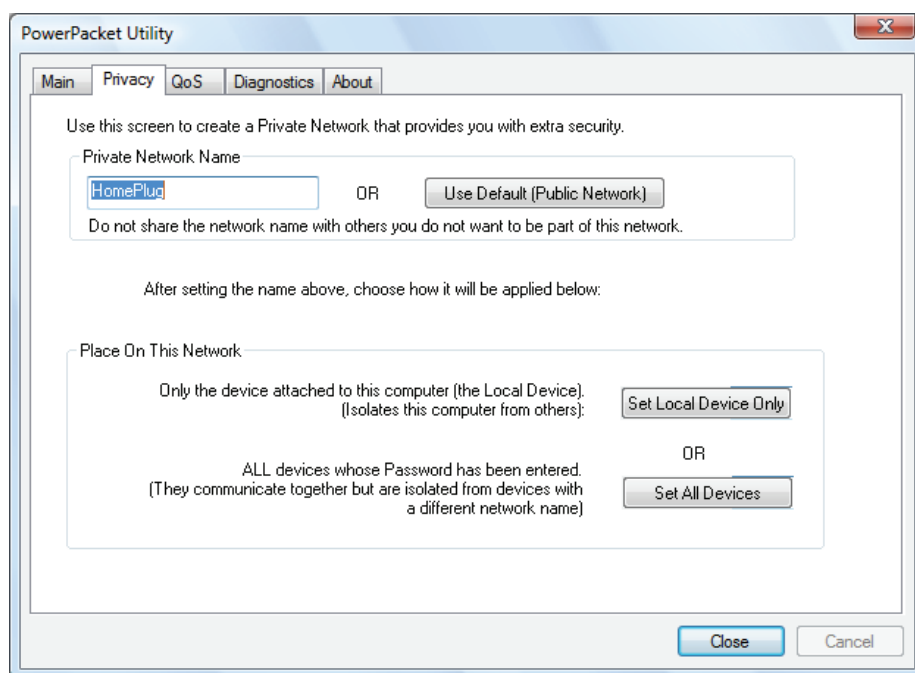


Abb. 12 Registerkarte Privacy

Mit der Schaltfläche [Set Local Device Only] ändern Sie den Netzwerknamen ausschließlich für den lokalen HomePlug Ihres Computers. Danach können alle anderen HomePlugs, die auf der Registerkarte *Main* angezeigt wurden, nicht länger mit diesem Computer kommunizieren. Das liegt daran, dass sie sich jetzt in einem anderen logischen Netzwerk befinden. Es werden nur HomePlugs angezeigt, die sich im gleichen logischen Netzwerk befinden.

Mit der Schaltfläche [Set All Devices] ändern Sie den Netzwerknamen aller HomePlugs, die auf der Registerkarte *Main* angezeigt werden. Zur Änderung des Netzwerknamens für die verschiedenen HomePlugs ist die Eingabe des Passworts notwendig. Sie erhalten eine Mitteilung, die den Erfolg dieser Operation anzeigt.

Registerkarte QoS

Die Registerkarte QoS dient Ihnen zur Festlegung der beabsichtigten Verwendung des an den HomePlug angeschlossenen Geräts. Sie haben drei Möglichkeiten zur Auswahl:

Online Game / Internet (Online-Spiel / Internet)

1. Wählen Sie diese Option, wenn Sie einen Computer oder eine Spielkonsole an den HomePlug anschließen.

Audio or Video

1. Wählen Sie diese Option, wenn Sie Internetfernsehen (IPTV) oder Audio-/Videostreaming über den HomePlug betreiben wollen.

Voice over IP (IP-Telefonie)

1. Wählen Sie diese Option, wenn Sie IP-Telefonie über den HomePlug machen wollen.

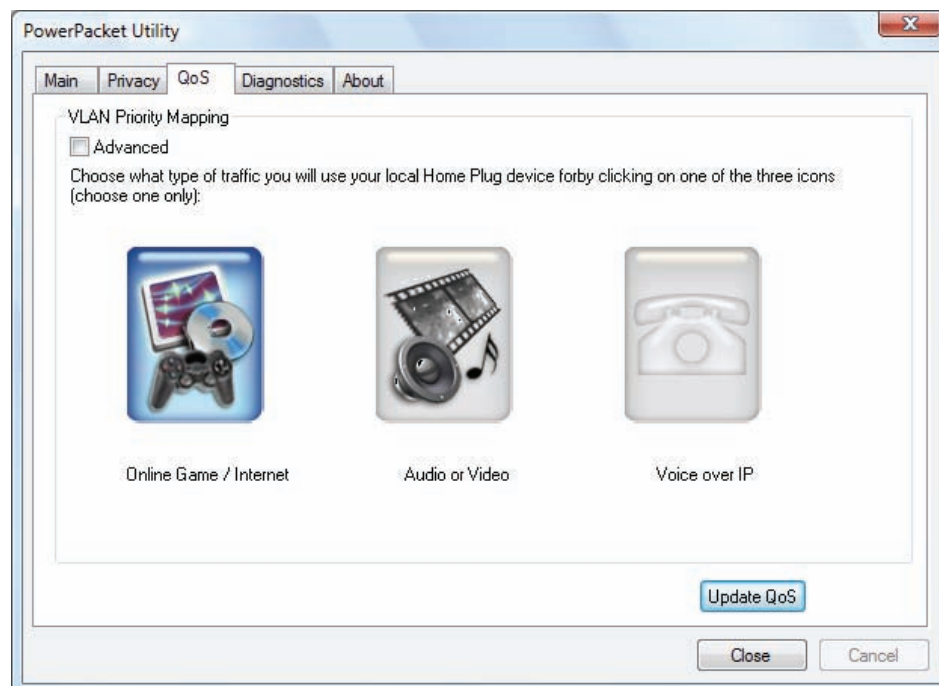


Abb. 13 Registerkarte QoS

2. Betätigen Sie die Schaltfläche [Update QoS], um die Einstellung zu sichern.

Registerkarte Diagnostics

Die Registerkarte *Diagnostics* gibt Ihnen Systeminformationen und eine Historie aller erkannten HomePlugs.

Das obere Anzeigefeld zeigt technische Daten über Soft- und Hardware des Host-Computers, der über den HomePlug kommuniziert. U. a. werden Ihnen folgende Informationen angezeigt:

- Betriebssystem/Version
- Host-Netzwerkname
- Benutzername
- MAC-Adresse aller NICs (Network Interface Card)
- Version aller verwendeten Treiber-DLLs und Bibliotheken (NDIS)
- Chipsatz-Hersteller des HomePlugs (nur bei Turbo-Geräten)
- MAC-Firmwareversion (nur bei Turbo-Geräten)
- Händlername

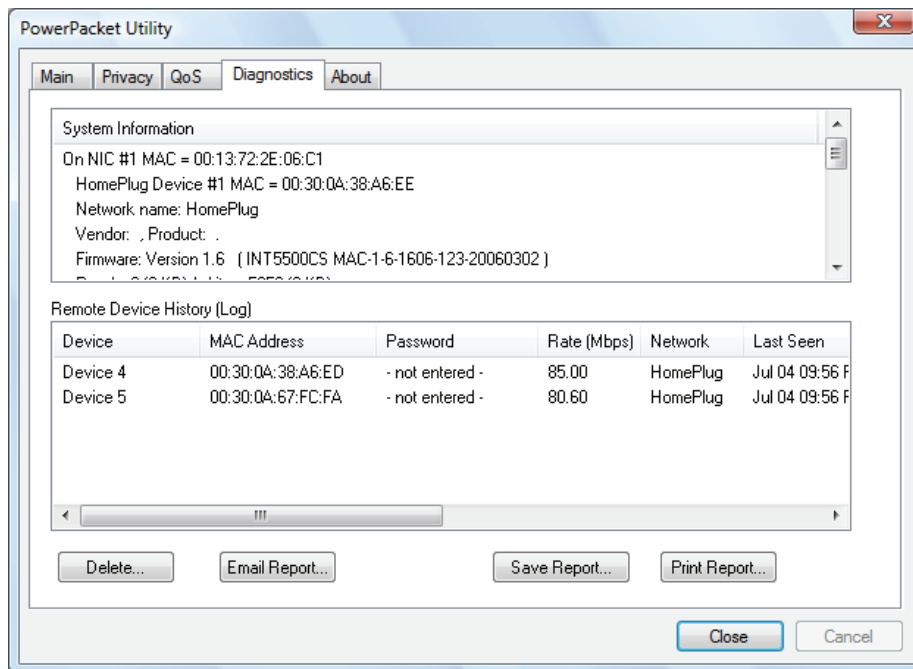


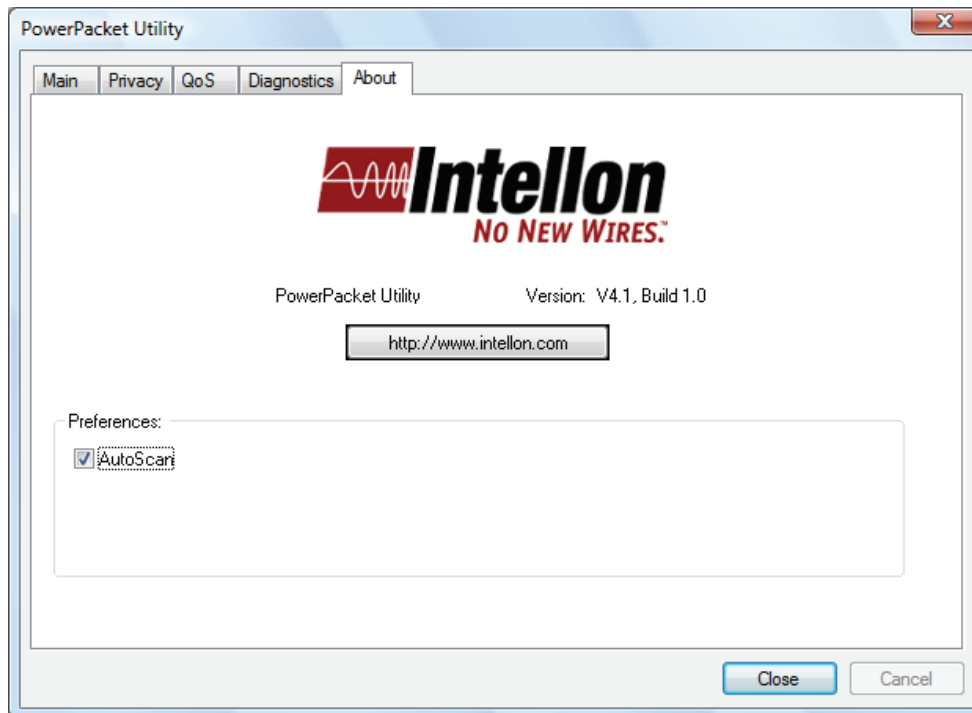
Abb. 14 Registerkarte QoS

Das untere Anzeigefeld listet Ihnen eine Historie aller HomePlugs auf, die der Computer erkannt hat, geordnet nach Zeit. Es werden alle HomePlugs angezeigt, egal ob sie im gleichen logischen Netzwerk sind oder nicht. Sie erhalten folgende Informationen zu den HomePlugs:

- Aliasname des HomePlugs
- MAC-Adresse des HomePlugs
- Passwort des HomePlugs
- Letzte bekannte Übertragungsrate des HomePlugs
- Letzter bekannter Netzwerkname des HomePlugs
- Letztes Erkennungsdatum des HomePlugs
- Händlername

Registerkarte About

Die Registerkarte *About* zeigt Ihnen die Software-Version an. Sie haben die Möglichkeit, das Ankreuzfeld *AutoScan* anzuklicken, um die automatische Suche nach HomePlugs zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.



Garantie

Lieber Kunde,
wir freuen uns, dass Sie sich für dieses Gerät entschieden haben.
Im Fall eines Defekts geben Sie das Gerät mit dem Kaufbeleg und der Originalverpackung bei dem Markt zurück, wo Sie es erworben haben.

Technische Änderungen

Diese Bedienungsanleitung dient der Information. Ihr Inhalt ist nicht Vertragsgegenstand.
Alle angegebenen Daten sind lediglich Nominalwerte. Die beschriebenen Ausstattungen und Optionen können je nach den länderspezifischen Anforderungen unterschiedlich sein.



Wir behalten uns inhaltliche und technische Änderungen vor.

HomePlug 8500E Turbo Ethernet Adapter



Table Of Contents

Safety Instructions	3
Exemption From Liability	4
Intended Use	4
Information on Disposal	4
Introduction	5
Package Contents	5
Installation and Connection	6
System Requirements	6
Installation and Uninstallation of the Configuration Software	6
Connection and Control Lamps	7
Application Examples	8
Important Information	11
Network Capacity	11
Network Security	11
Configuration Utility for Windows	12
Starting the Program	12
Main Screen	12
Privacy Screen	15
QoS Screen	16
Diagnostics Screen	17
About Screen	18
Guarantee	19
Technical Modifications	19



Conformity of the HomePlug 8500E to the EU directives is confirmed by the CE symbol. The corresponding Declaration of Conformity is enclosed in the package as a supplementary sheet.

Safety Instructions

The HomePlug 8500E is an electronic device and operates when connected to the mains power supply. Handle it with due care and attention as you would any other electrical device for your own safety!

For reasons of safety, read the following regulations and instructions and observe the information contained:

1. Unplug the HomePlug 8500E from the power outlet before cleaning it. Never use liquid cleaning agents or aerosol cleaners. Only use a slightly moist cloth.
2. Do not use the HomePlug 8500E near water.
3. Do not use the HomePlug 8500E beside or above a heating radiator or a source of water. Never use the device as a built-in installation except where sufficient ventilation is ensured.
4. Do not expose the HomePlug to extreme temperatures or humid conditions and protect it from direct sunlight and dusty conditions.
5. The HomePlug 8500E should only be connected to a mains power outlet whose properties comply to those indicated on the corresponding product labels. If there is any cause for doubt, consult your dealer or local power company.
6. The HomePlug 8500E may only be connected to a fused power outlet. Ensure that the fuses and circuit breakers for all the conductive lines are designed for 100 - 240 V (according to the respective national power supply grid).
7. Connect the HomePlug 8500E adapter to a 100 - 240 V power socket. Do not use an extension cord.
8. Do not attempt to convert the HomePlug 8500E or complete repairs to it yourself because opening and removing covers may expose you to dangerous voltages and other risks as well as annulling the terms of warranty. All repair and service work must be performed by qualified service personnel.
9. Unplug the HomePlug 8500E from the power outlet and refer to an authorised service workshop in the case of the following:
 - If liquid is spilled into the device.
 - If the device comes into contact with water.
 - If the device does not operate normally despite following the information in the operating instruction manual.
 - If the device shows a distinct deterioration in performance.

Exemption From Liability

We cannot guarantee that the information which relates to the technical properties or to the product itself contained in this document is correct. The product and its accessories described in this document are subject to constant improvement and further development. For this reason, we reserve the right to modify components, accessories, technical specifications and related documentation of the product described herein at any time without notice.

Intended Use

The HomePlug 8500E Turbo Ethernet Adapter, subsequently referred to as HomePlug 8500E, is designed for transmitting data within a power network. Any other use is considered unintended use. Unauthorised modifications or reconstruction not described in this manual are not permitted.

Information on Disposal

The implementation of European law in national laws and directives obliges you to dispose of consumable goods appropriately. This serves to protect both persons and the environment.

The adjacent symbol indicates that electrical and electronic apparatus as well as batteries no longer required must be disposed of separate from domestic waste.

Old or unwanted devices must be disposed of at collection points provided by public waste authorities.

Batteries and power packs must be disposed of at shops which sell batteries or collection points which provide the corresponding containers.

Packaging materials must be disposed of according to local regulations.



Introduction

The HomePlug 8500E uses the power cables already provided inside buildings to transmit signals in order to provide a reliable network of computers and network equipment. Using a maximum transmission speed of 85 Mbps, the HomePlug 8500E can communicate sophisticated applications, such as Internet telephony, high resolution video applications and Internet, reliably and simultaneously.

The HomePlug technology modulates computer data so that it can be transmitted from point-to-point via the power lines. Using this technology, two computers have a virtual Ethernet connection without them actually being physically connected to each other.

The HomePlug 8500E implements **No New Wires**® communication in every room via any power line at a speed of up to 85 Mbps. It has 3 indicator lamps (LEDs) and a network (Ethernet) port. The LEDs serve to indicate the connection status as well as signalling problems concerning system malfunction. The Ethernet port is used to connect the HomePlug 8500E to the network. The HomePlug 8500E is equipped with a standard power plug for use with any 100 - 240 V power socket.

Networking computers has the following advantages:

1. Shared access to centrally stored data.
2. Shared access to all the printers in the network.
3. Shared use of an Internet connection.
4. Multi-user games over the network.

Package Contents

The package contains:



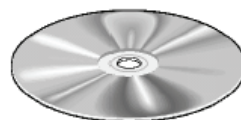
HomePlug 8500E



Operating instructions



Network cable (Ethernet)



Resource CD

Fig. 1 Package contents

If anything is missing or damaged, please contact the sales outlet immediately.

Installation and Connection

System Requirements

The HomePlug 8500E can be used with all operating systems which support TCP/IP. Drivers are not required for the HomePlug 8500E. However, the configuration utility and network password supplied can only be installed on Windows operating systems.

Your computer must meet the following minimum requirements in order to be able to install the utility software under Windows.

- Windows 98SE, Windows Me, Windows 2000 Windows XP or Windows Vista,
- Network adapter configured for TCP/IP,
- Pentium III 300 MHz MMX compatible PC or larger,
- 128MB hard disk drive and 128 MB memory (RAM),
- CD-ROM drive.

Installation and Uninstallation of the Configuration Software

NOTE: Only possible with Windows operating systems.

Installation and deinstallation are described for the Windows Vista operating system. The procedure is the same for all other approved operating systems.

Installation

1. Connect the HomePlug 8500E to your computer or relevant network device using the network cable.
2. Connect the HomePlug in the power socket.
3. Install the configuration utility (PowerPacket). The Resource CD is provided with an auto run feature. If this feature fails to run, start the program by double-clicking on *Setup.exe* on the CD.
4. Follow the instructions on the screen to install the software.

NOTE: Note down the HomePlug password so that it is available for the configuration routine.

NOTE: If there is no connection/link between the HomePlug installed and network cable inserted on the HomePlug or the PING test on the HomePlug installed proves unsuccessful, disconnect the HomePlug, with network cable connected, from the power socket and install again.

Uninstallation:

1. Open [Start] -> [Settings] -> [Control Panel] -> [Programs and Features].
2. Select *PowerPacket Ethernet Adapter*.
3. Click the [Uninstall/Change] button.
4. Follow the instruction on the screen to uninstall the utility.

Connection and Control Lamps

The HomePlug 8500E is equipped with three control lamps and an Ethernet connection port.



Fig. 2 Connection and control lamps

Label	LED lamp	Description / Function
PWR	On/Off	Switch the power supply on/off
PL-ACT	On/Off	Another HomePlug device has been recognised / not recognised.
	Flashing lamp	The PL-ACT indicator flashes when data transmission occurs within the network.
ETH-LINK/ACT	On/Off	The Ethernet connection is established / not established.
	Flashing lamp	The LED flashes when data is sent or received.
ETHERNET (network connection)		Supports the use of both cross or straight network cable.

Application Examples

The section below illustrates some examples of applications when using the HomePlug 8500E in your network.

Example 1

Workstation with Internet access via an ADSL/cable modem

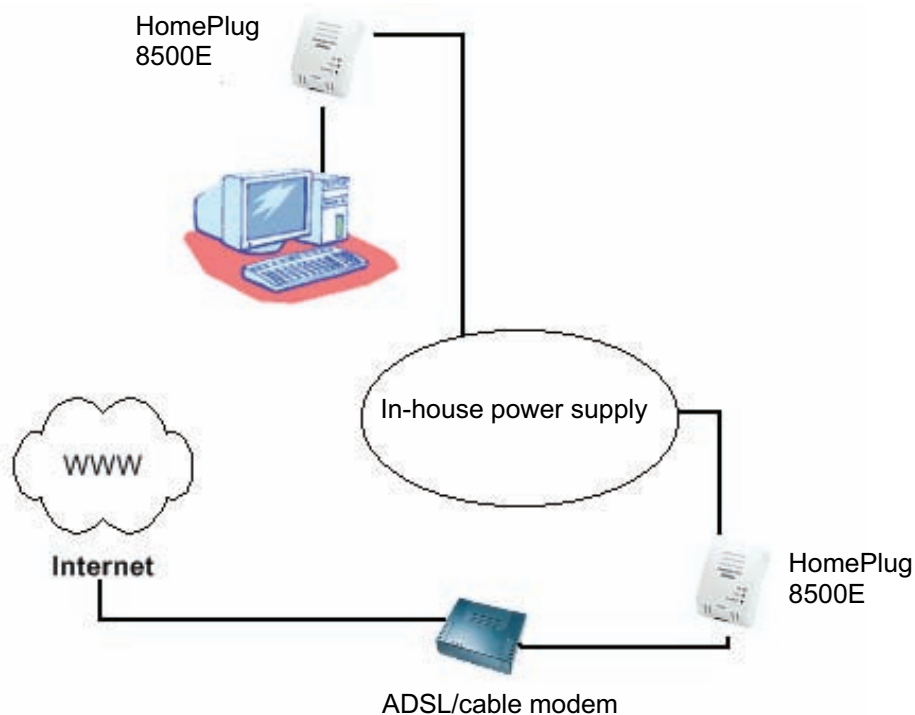


Fig. 3 Example 1

Example 2

Network for online games

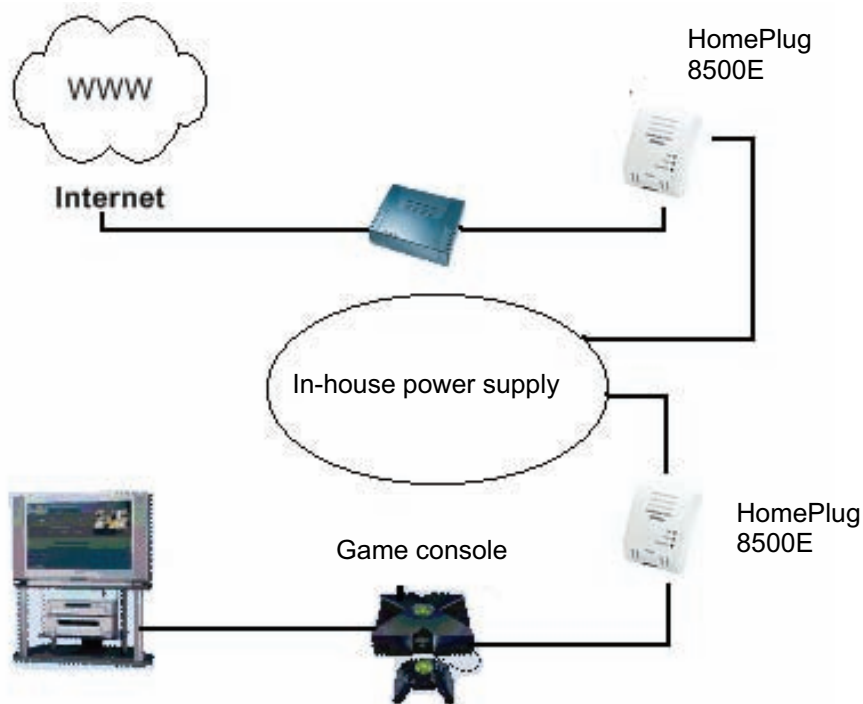


Fig. 4 Example 2

Example 3

Network for several workstations with Internet television (IPTV) and Internet access via an ADSL/cable modem router.

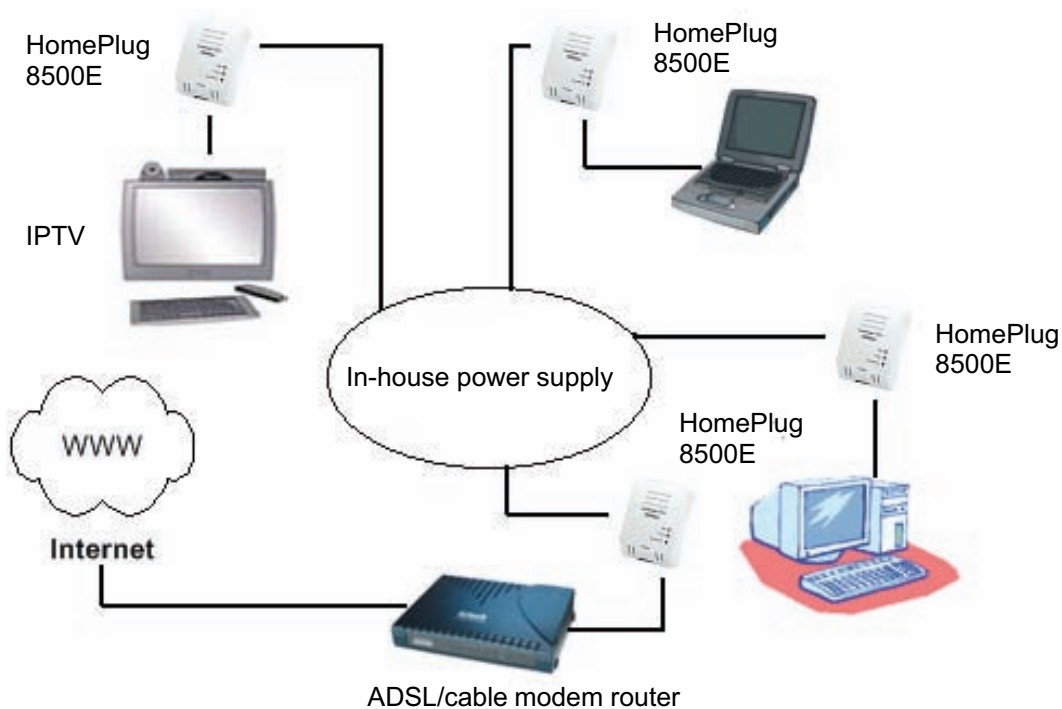


Fig. 5 Example 3

Example 4

Network for several workstations with Internet television (IPTV) and Internet access via an ADSL/cable modem and ADSL/cable router.

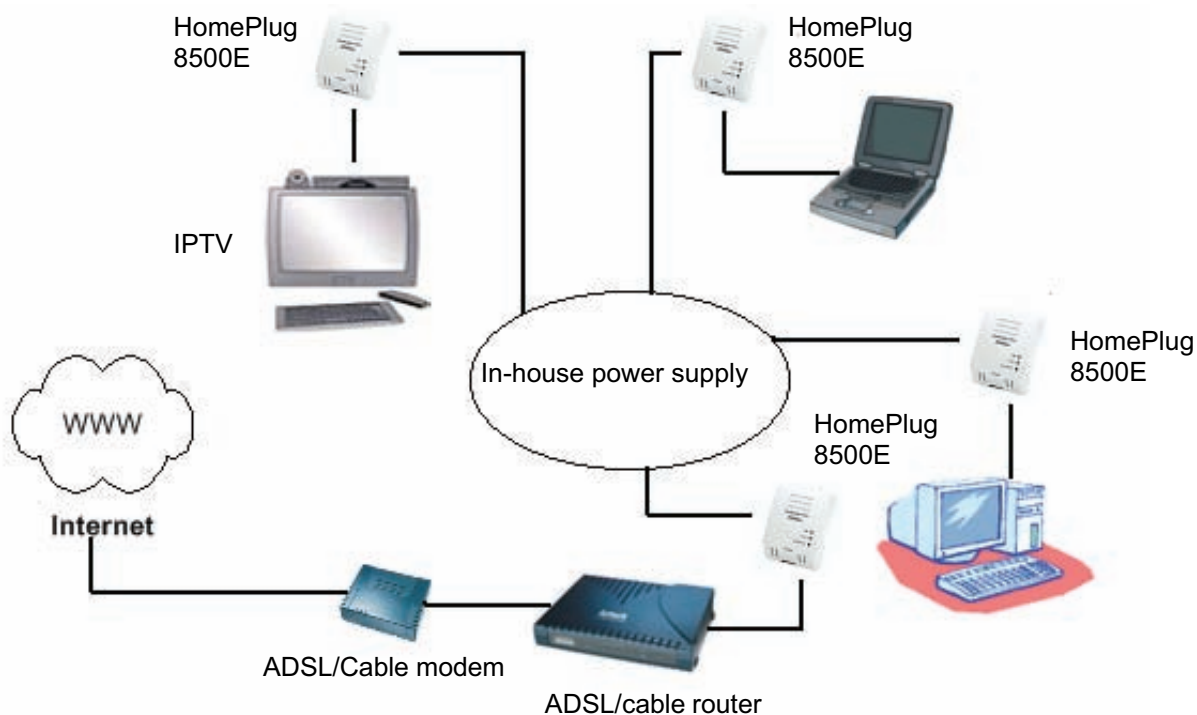


Fig. 6 Example 4

Important Information

Network Capacity

The maximum number of HomePlug 8500E adapters in a single family house is, theoretically, 253. In practice, however, no more than 10 HomePlugs should transfer data simultaneously.

Network Security

Normally the electric meter forms a physical barrier, i.e. only devices connected to this meter can be part of the network and benefit from the phase coupling. Despite this, we strongly recommend that you use a secure network by assigning a new network name. It is configured with the configuration utility on the Utility CD. To assign a password name, please refer to *Privacy screen* in Section *Configuration Utility for Windows*. The HomePlugs use a 56 bit DES encryption (Data Encryption Standard).

NOTE: The HomePlugs operate with each other with overlapping phases. If problems arise, call an electrician to install a so called **phase coupler**.

NOTE: In order to use devices from other manufacturers together with the HomePlugs, set the same network names and password for all the devices. Use the setup utility in this case. If necessary, refer to the operating manual provided with the device.

Correct Use of Passwords

You can improve your security substantially by following some important rules regarding the use of passwords:

- Keep your passwords as secret as possible.
- Never write passwords down or store them in notebooks, wallets or text files on computers.
- Do not pass on your password unnecessarily.
- Select a random password. Use strings of letters and numbers. Passwords from words used in common language are not secure.
- Change the password regularly or immediately if you feel it has been compromised.
- Passwords should be changed as often as possible. This requires a little effort but increases security considerably. The password should be changed even if only there is only the slightest suspicion of a leak.

Configuration Utility for Windows

The configuration utility described below relates to installation on a computer using the Windows Vista operating system. The procedure is the same for all other approved operating systems.

Starting the Program

1. Double-click on the **PowerPacket Utility** icon on the desktop. Refer to Fig. 7.



Fig. 7 PowerPacket icon

Main Screen

The *Main screen* basically displays a list of the devices in the power network which are logically connected to the computer on which the utility is running. If the status of the utility is not updated, close the utility and then restart it.

The top panel *Local Device(s) on your computer:* displays all the device types concerning devices connected to your computer. In most cases, only one device is displayed. If different devices are available in the network, such as a USB device or another Ethernet device, for example, you can select a device and then click the [Connect] button on its right. The display area above the button indicates that your PC is connected to this device.

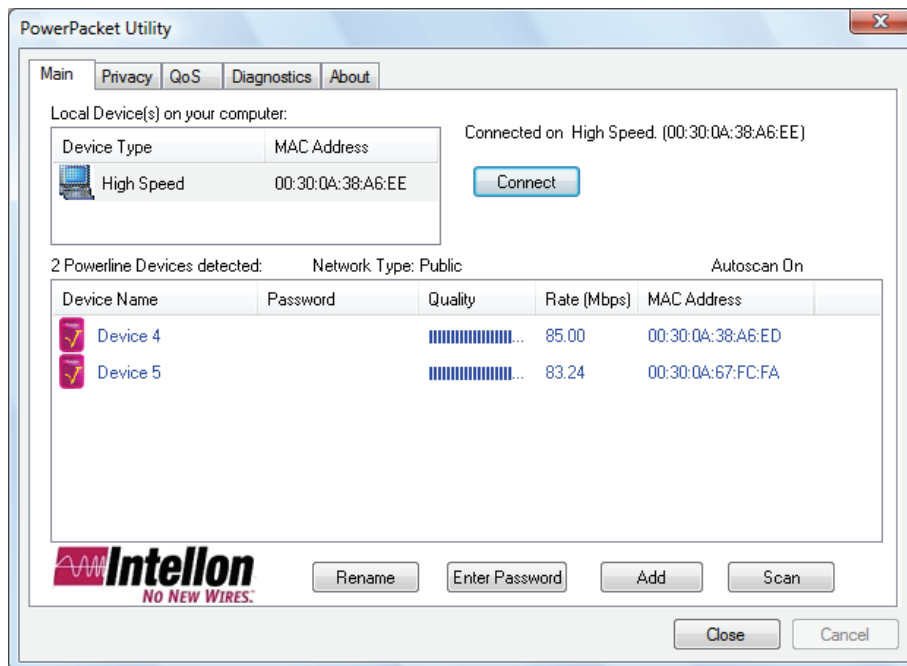


Fig. 8 Main screen

The lower panel displays all the HomePlugs detected in the local network. Directly above it, the line displays the number of devices found, the network type set (**Public** or **Private**) and information on the connection or search status.

The following information is displayed for each device indicated in the lower panel:

Device Name

The *Device Name* column indicates the standard device name which the user can modify. It can be changed by clicking on the device name itself or clicking on the [Rename] button.

An icon may appear preceding the device name. They distinguish between low speed and high speed HomePlugs. The default setting is that the icons appear beside the device names.

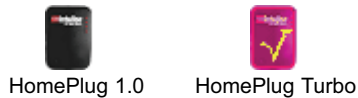


Fig. 9 Device icons

MAC Address

The *MAC Address* column indicates the MAC address of the HomePlug.

Password

The *Password* column indicates the HomePlug passwords entered. Initially, no password is displayed. The HomePlug passwords are provided on labels on your HomePlugs.

Proceed as follows to enter the passwords (required for private networks):

1. Select the HomePlug required by clicking on the HomePlug name.
2. Click on the [Enter Password] button.
3. The following dialog box opens. The HomePlug device name appears. Enter the password and click on the [OK] button.

NOTE: You can only use the passwords provided on the HomePlugs.



Fig. 10 Entering the password

4. A confirmation box appears when the password is entered correctly.

NOTE: If the device is not found, a corresponding message appears and suggestions on solving the problems are provided.

Adding Devices to the Network

You can add further HomePlugs, not currently displayed in the list, to your network. This could involve HomePlugs, for example, which are currently in another logical network.

NOTE: We advise users to enter passwords for all the HomePlugs they wish to manage and to add the HomePlugs to the local logical network.

1. Click on the [Add] button.
2. A dialog box opens (refer to Fig. 11).



Fig. 11 Adding a device to the network

3. Enter the device name in the *Device Name* input field and the password relevant to the HomePlug in the *Password* field.
4. Click on the [OK] button.
5. A confirmation box appears when the password is entered correctly.

NOTE: If the device is not found, a corresponding message appears and suggestions on solving the problems are provided.

Scanning the Network for HomePlugs

Use the [Scan] button to make an immediate search for HomePlugs which should be connected in the network. By default, the network is scanned every few seconds and the entries are updated in the *Main screen*.

Privacy Screen

The *Privacy screen* is used for managing the local network and increasing security. All HomePlugs use *HomePlug* as the default **Private Network Name**. The network security can be increased, however, by assigning a different network name for your HomePlugs.

1. Enter a random network name in the *Private Network Name* input field.

You can reset the private network to a public HomePlug network at any time.

1. Enter *HomePlug* in the **Private Network Name** input field or click on the [Use Default] button.

NOTE: By changing the default network name **HomePlug** to a different name, the *network type* on the *Main screen* automatically changes to *Private*. The network name can be between 4 and 24 characters long.

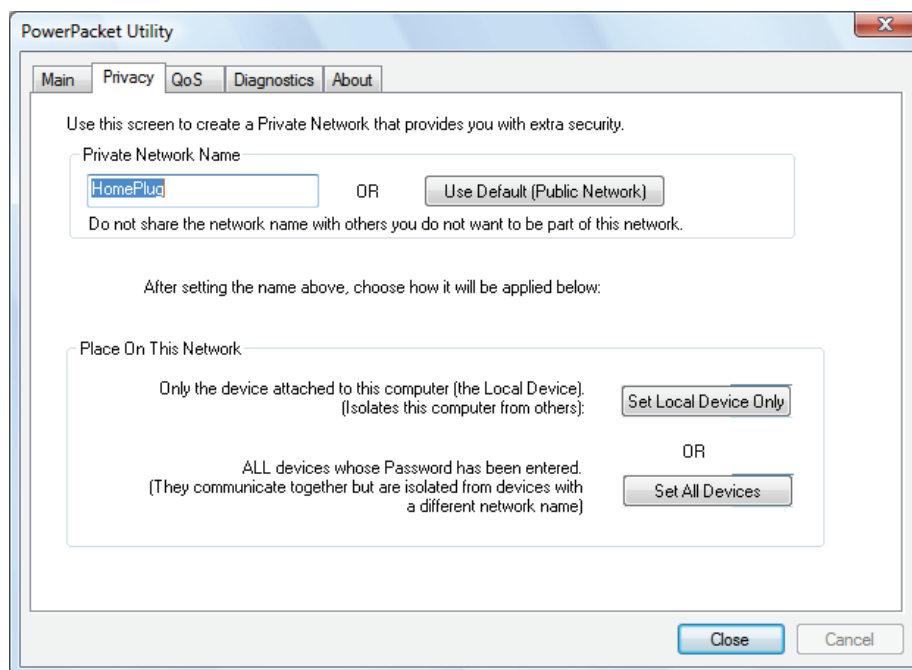


Fig. 12 Privacy screen

The [Set Local Device Only] button is used to change the network name (network password) exclusively for the local HomePlugs on your computer. Following this, all the other HomePlugs, which are displayed on the *Main screen*, can no longer communicate with this computer. This is because they are then in a different logical network. Only those HomePlugs are displayed which are located in the same logical network.

The [Set All Devices] button is used to change the network names of all the HomePlugs displayed on the *Main screen*. To change the network name for the various HomePlugs, it is necessary to enter the password. A message appears when this operation is completed successfully.

QoS Screen

The *QoS screen* serves to define the intended use of the device connected to the HomePlug. There are three options available for selection:

Online Game / Internet

1. Select this option if you intend to connect a computer or game console to the HomePlug.

Audio or Video

1. Select this option if you intend to operate an Internet television (IPTV) or Audio/Video streaming via the HomePlug.

Voice over IP

1. Select this option if you intend to operate Voice over IP via the HomePlug.



Fig. 13 QoS screen

2. Click on the [Update QoS] button to save the setting.

Diagnostics Screen

The Diagnostics screen provides system information and a history of all the HomePlugs detected.

The top panel displays technical data related to the software and hardware on the host computer communicating via the HomePlug. The following information is also displayed:

- Operating system/version,
- Host network name,
- User name,
- MAC addresses of all the NICs (network interface cards),
- Versions of all the driver DLLs and libraries (NDIS) used,
- HomePlug chipset manufacturer (only for turbo devices),
- MAC firmware version (only for turbo devices),
- Vendor name.

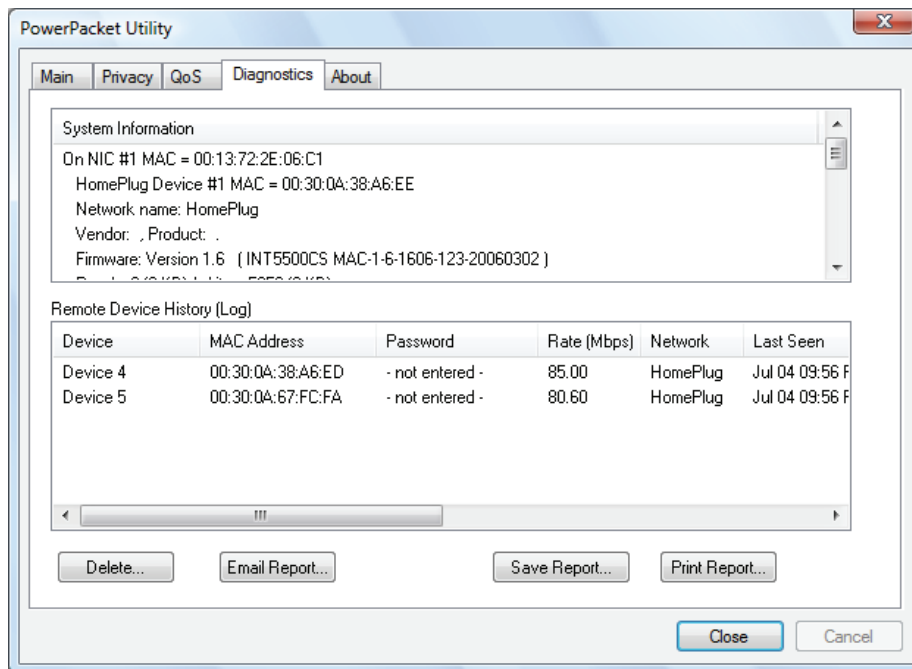


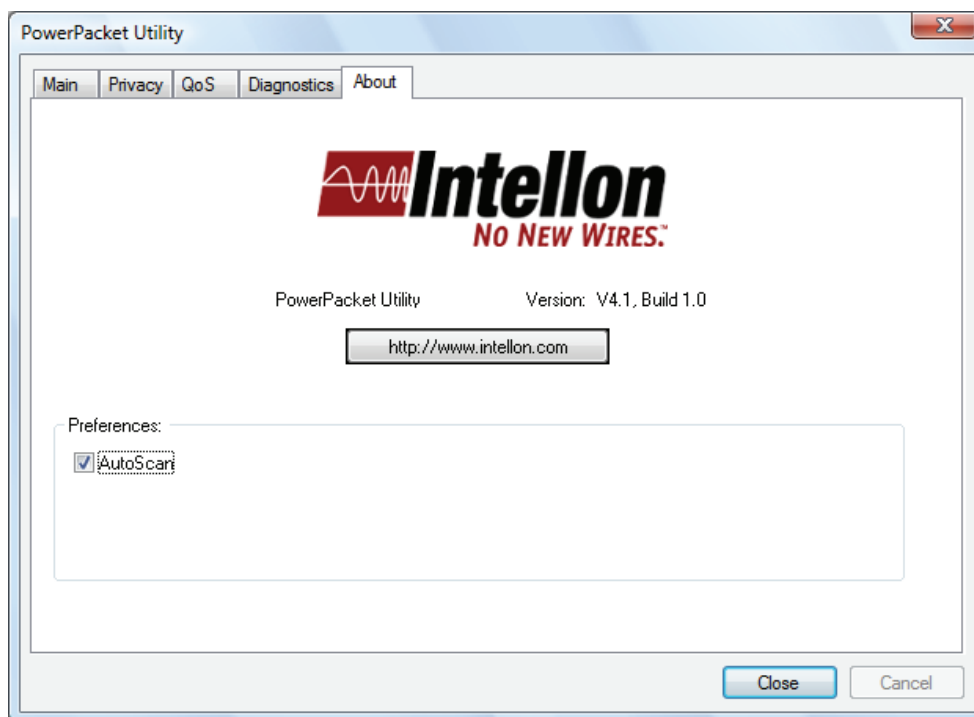
Fig. 14 QoS screen

The lower panel displays a history of all the HomePlugs which the computer has detected, arranged chronologically. All the HomePlugs are displayed, regardless of whether they are in the same logical network or not. The following information is displayed in respect of the HomePlugs:

- HomePlug's alias name,
- HomePlug's MAC address,
- HomePlug's password,
- HomePlug's last known transmission rate,
- HomePlug's last known network name,
- HomePlug's last scan date,
- Vendor name.

About Screen

The *About* screen displays the software version. The user can also choose to click the *AutoScan* feature to activate or deactivate automatic scanning for HomePlugs.



Guarantee

Dear Customer,

We are very pleased that you have decided to buy this product.

In case the equipment is defective, return it together with the purchase receipt and original packaging to the point-of-sale.

Technical Modifications

This operating instruction manual serves purely for information purposes. Its content is not part of any contract of sale.

All the data relates to nominal values. The equipment and options described may differ from country to country according to national requirements.



All rights reserved.

Adaptateur Ethernet Turbo Homeplug 8500E



Consignes de sécurité	3
Exclusion de la garantie	4
Utilisation conforme aux prescriptions	4
Remarques concernant l'élimination	4
Introduction	5
Contenu de l'emballage	5
Installation et raccordement	6
Conditions système requises	6
Installation et désinstallation du logiciel de configuration	6
Raccordement et témoins	7
Exemples d'application	8
Exemple 1	8
Exemple 2	9
Exemple 3	9
Exemple 4	10
Remarques importantes	11
Taille du réseau	11
Sécurité du réseau	11
Logiciel de configuration pour Windows	12
Démarrer le programme	12
Carte de registre Main	12
Carte de registre Privacy	15
Carte de registre QoS	16
Carte de registre Diagnostics	17
Carte de registre About	18
Garantie	19
Modifications techniques	19



La conformité du HomePlug 8500E aux directives européennes est confirmée par le symbole CE. La déclaration de conformité correspondante accompagne le contenu de l'emballage sous la forme d'une simple feuille.

Consignes de sécurité

Le HomePlug 8500E est un appareil électrique qui fonctionne avec la tension du secteur. Dans l'intérêt de votre propre sécurité, maniez cet appareil avec autant de soin que vous le feriez avec un autre appareil électrique !

Pour votre sécurité, lisez entièrement les avertissements et les prescriptions qui suivent et respectez-les :

1. Séparez le HomePlug 8500E du secteur avant de le nettoyer. Ne vous servez pas de produits de nettoyage liquides ou à jet pulvérisé. N'utilisez qu'un chiffon légèrement humide.
2. Ne vous servez pas du HomePlug 8500E près d'une source d'eau.
3. Ne posez jamais le HomePlug 8500E près d'un ou sur un radiateur ou près d'une autre source d'eau. N'utilisez pas l'appareil comme appareil incorporé à moins qu'une aération suffisante soit garantie.
4. Ne soumettez le HomePlug, ni à d'extrêmes températures, ni à une forte humidité et protégez-le de l'ensoleillement direct et d'une forte poussière.
5. Ne raccordez le HomePlug 8500E qu'à un réseau électrique possédant les propriétés indiquées sur les étiquettes correspondantes du produit. Si vous n'êtes pas sûr à ce sujet, renseignez-vous auprès de votre revendeur ou d'un électricien.
6. Le HomePlug 8500E ne doit être raccordé qu'à un réseau électrique protégé par fusibles. Assurez-vous que les fusibles de sécurité et le disjoncteur de protection de toutes les conductions de courant soient prévus pour 100 - 240 V (dépend de l'alimentation en courant en usage dans le pays).
7. Raccordez le bloc d'alimentation du HomePlug 8500E à une prise de courant de 100 - 240 V. N'utilisez pas de câble de rallonge.
8. N'essayez jamais de modifier le HomePlug 8500E ou de le réparer vous-même car, en ouvrant et en retirant les couvercles, vous vous exposez à des tensions dangereuses et à des dangers et vous perdez vos droits de garantie. Ne faites effectuer toutes les réparations que par du personnel spécialisé qualifié.
9. Séparez le HomePlug 8500E du secteur et adressez-vous à un atelier de réparation autorisé si vous observez les situations suivantes :
 - si des liquides ont pénétré dans l'appareil
 - si l'appareil est entré en contact avec de l'eau
 - si l'appareil ne fonctionne pas normalement, bien que le mode d'emploi ait été suivi
 - si l'appareil est moins performant.

Exclusion de la garantie

Nous ne garantissons pas l'exactitude des informations se rapportant aux propriétés techniques ainsi qu'à la présente documentation. Le produit décrit dans cette documentation ainsi que ses accessoires sont sans cesse soumis à des améliorations et à un perfectionnement technique. C'est pourquoi nous nous réservons le droit d'apporter, à tout moment et sans avertissement préalable, des modifications aux composants, accessoires et aux spécifications techniques ainsi qu'à la documentation présente du produit.

Utilisation conforme aux prescriptions

L'adaptateur Ethernet Turbo HomePlug 8500E - nommé par la suite HomePlug 8500E - est apte à transmettre des données dans un réseau électrique. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme à l'usage. Des modifications ou transformations, effectuées d'un propre gré et n'étant pas décrites dans ce mode d'emploi, ne sont pas autorisées.

Remarques concernant l'élimination

L'application du droit européen dans les lois nationales et les arrêtés vous oblige à éliminer comme il se doit les biens de consommation dans le but de protéger les personnes et l'environnement.

L'icône ci-contre signifie que les vieux appareils électriques et électroniques ainsi que les piles ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.

Éliminez **les appareils anciens ou usagés** dans un centre de collecte d'un responsable adéquat d'élimination des déchets.

Éliminez **les piles et les piles rechargeables** chez le revendeur de piles ainsi que dans les centres de collecte adéquats qui mettent à votre disposition les collecteurs correspondants.

Éliminez **les fournitures d'emballage** conformément aux réglementations locales.



Introduction

Le HomePlug 8500E utilise les lignes électriques qui se trouvent dans les bâtiments pour transmettre des signaux et pour constituer un réseau d'ordinateurs et d'appareils protégé par fusible. Avec une vitesse de transmission maximale de 85 Mbps, le HomePlug 8500E sert fidèlement les applications exigeantes comme la téléphonie par l'internet, les applications vidéo à haute résolution et l'internet, et ce simultanément.

La technologie HomePlug module les données d'ordinateur de sorte qu'il est possible de les transmettre d'un point à un autre via les lignes électriques. Si vous vous servez de cette technologie, deux ordinateurs ont une connexion réseau virtuelle sans que les appareils soient raccordés l'un à l'autre physiquement.

Le HomePlug 8500E utilise la communication **No New Wires**® dans chaque pièce, via chaque ligne électrique et à une vitesse allant jusqu'à 85 Mbps. Il dispose de 3 témoins (DELs) et d'un raccordement réseau (Ethernet). Les DELs servent à afficher l'état de la connexion ainsi qu'à signaler les problèmes lors de la recherche d'erreurs. Le raccordement réseau sert à raccorder le HomePlug 8500E au réseau. Le HomePlug 8500E possède une fiche européenne et, de ce fait, convient à chaque prise de courant de 100 - 240 V.

La mise en réseau d'ordinateurs présente les avantages suivants :

1. Accès commun à des données sauvegardées centralement
2. Accès commun à chaque imprimante du réseau
3. Utilisation commune d'un raccordement à l'internet
4. Jeux à participants multiples via le réseau.

Contenu de l'emballage

L'emballage contient :



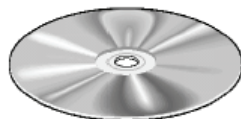
HomePlug 8500E



Mode d'emploi



Câble réseau (Ethernet)



CD Utility

fig. 1 Contenu de l'emballage

Si quelque chose devait manquer ou être endommagé, veuillez vous adresser immédiatement au commerçant chez qui vous avez acheté l'appareil.

Installation et raccordement

Conditions système requises

Le HomePlug 8500E peut être utilisé sur tous les systèmes d'exploitation qui assistent TCP/IP. Un pilote n'est pas nécessaire pour le HomePlug 8500E. Toutefois, vous ne pouvez installer le logiciel de configuration livré avec l'appareil et le mot de passe de réseau que sur des systèmes d'exploitation Windows.

Votre ordinateur doit répondre aux exigences minimum suivantes afin que vous puissiez installer le logiciel sous Windows.

- Windows 98SE, Windows Me, Windows 2000 Windows XP ou Windows Vista
- Adaptateur secteur pour TCP/IP configuré
- PC compatible MMX Pentium III 300 MHz ou plus fort
- Disque dur de 128MB et mémoire de 128 MB (RAM)
- Lecteur de CD-ROM

Installation et désinstallation du logiciel de configuration

REMARQUE : Seulement possible sur des systèmes d'exploitation Windows.

L'installation et la désinstallation sont décrites pour le système d'exploitation Windows Vista. La manière de procéder est semblable pour les autres systèmes d'exploitation autorisés.

Installation

1. Raccordez le HomePlug 8500E avec le câble réseau à votre ordinateur ou à l'appareil correspondant.
2. Enfichez le HomePlug dans la prise de courant prévue à cet effet.
3. Installez le logiciel de configuration (PowerPacket). Le CD Utility possède une fonction de démarrage automatique. Si celle-ci ne fonctionne pas, démarrez le programme *Setup.exe* qui se trouve sur le CD en double-cliquant.
4. Suivez les instructions à l'écran pour installer le logiciel.

REMARQUE : Notez le mot de passe HomePlug afin que vous l'ayez à disposition pour la configuration

REMARQUE : Si la connexion devait ne pas avoir lieu entre les HomePlugs installés ou si un test PING (ICMP) via les HomePlugs installés devait échouer, retirez des prises de courant les HomePlugs avec le câble réseau raccordé et installez-les à nouveau.

Désinstallation:

1. Sur votre ordinateur, ouvrez [Démarrer] -> [Paramètres] -> [Panneau de configuration] -> [Programmes et fonctions].
2. Sélectionnez *PowerPacket Ethernet Adapter*.
3. Appuyez sur le bouton [Désinstaller/Modifier].
4. Suivez les instructions à l'écran pour désinstaller le logiciel.

Raccordement et témoins

Le HomePlug 8500E est équipé de trois témoins et d'un raccordement réseau Ethernet.



fig. 2 Raccordement et témoins

Inscription	Voyant DEL	Description / Fonction
PWR	Marche/Arrêt	L'alimentation en courant est branchée/débranchée
PL-ACT	Marche/Arrêt	Un autre appareil HomePlug a été détecté / n'a pas été détecté.
	Témoin clignotant	Dès qu'un transfert de données a lieu dans le réseau, le témoin PL-ACT clignote.
ETH-LINK/ACT	Marche/Arrêt	La connexion Ethernet est établie / n'est pas établie.
	Témoin clignotant	La DEL clignote à l'émission ou à la réception de données.
ETHERNET (raccordement réseau)		Assiste des câbles croisés comme des câbles non croisés.

Exemples d'application

Ci-après, vous voyez des exemples d'application pour l'insertion du HomePlug 8500E dans votre réseau.

Exemple 1

Station de travail avec accès à l'internet via modem ADSL/par câble

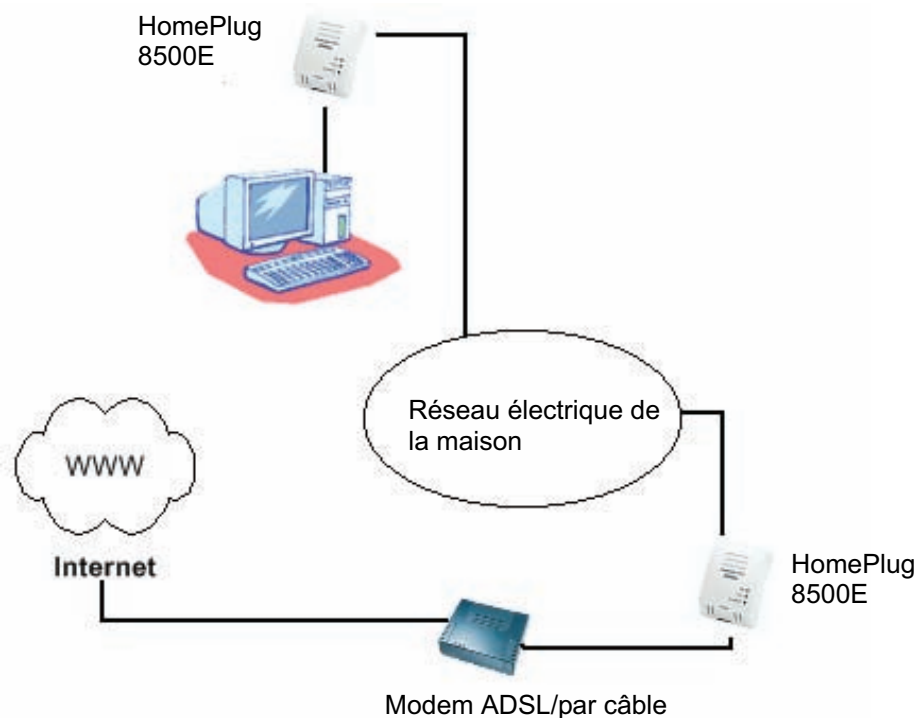


fig. 3 Exemple 1

Exemple 2

Réseau pour jeux en ligne

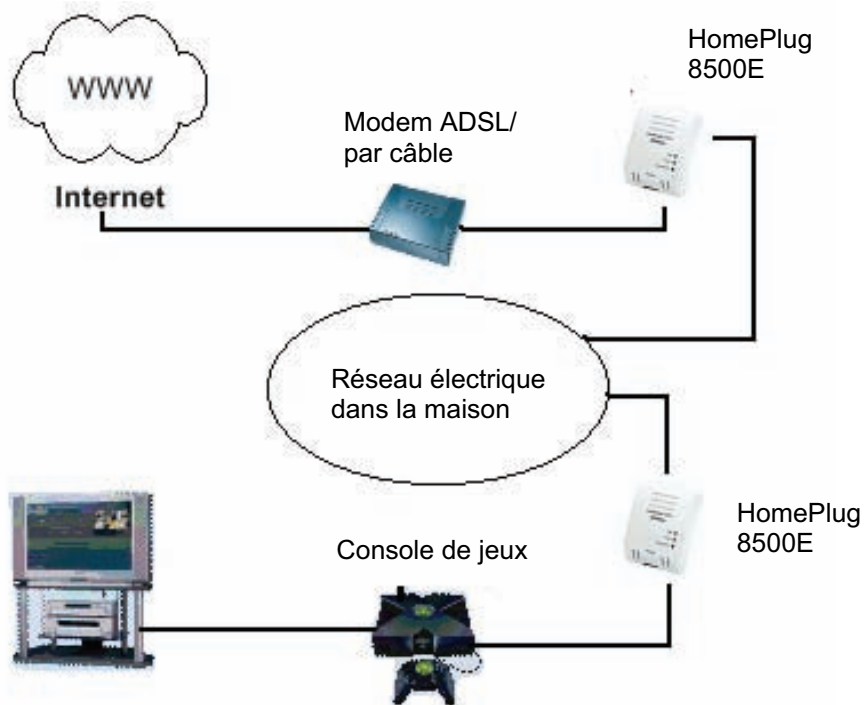


fig. 4 Exemple 2

Exemple 3

Réseau pour plusieurs stations de travail avec la télévision sur Internet (IPTV) et accès à Internet via un routeur de modem ADSL/par câble.

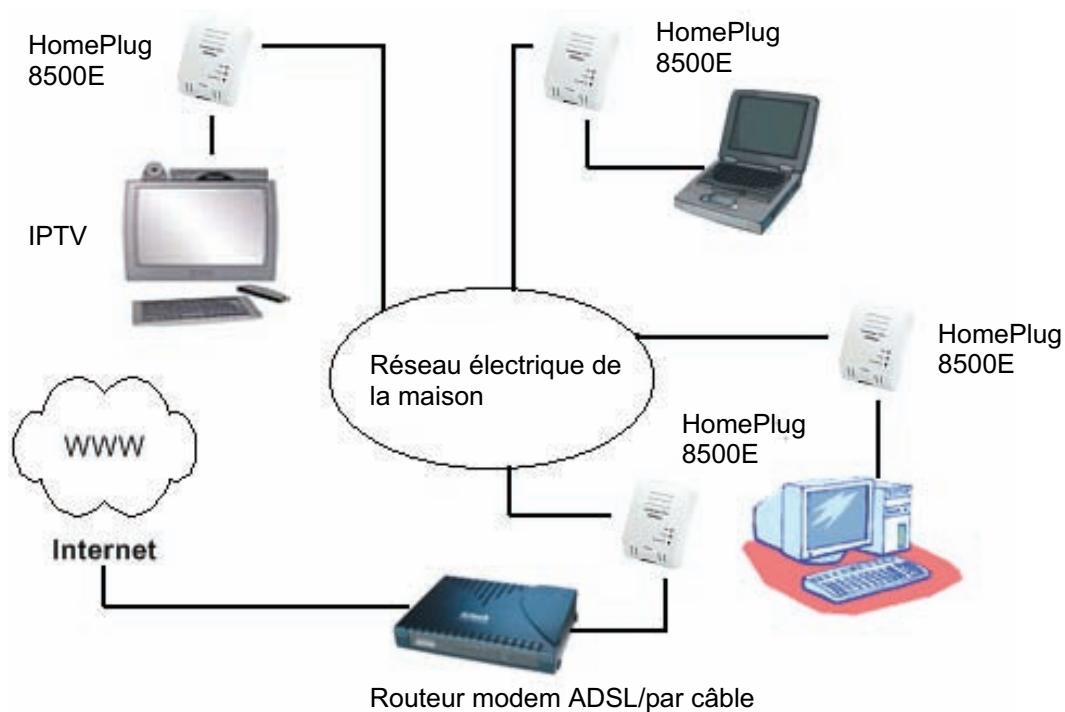


fig. 5 Exemple 3

Exemple 4

Réseau pour plusieurs stations de travail avec la télévision sur Internet (IPTV) et accès à Internet via un modem ADSL/par câble et un routeur ADSL/par câble.

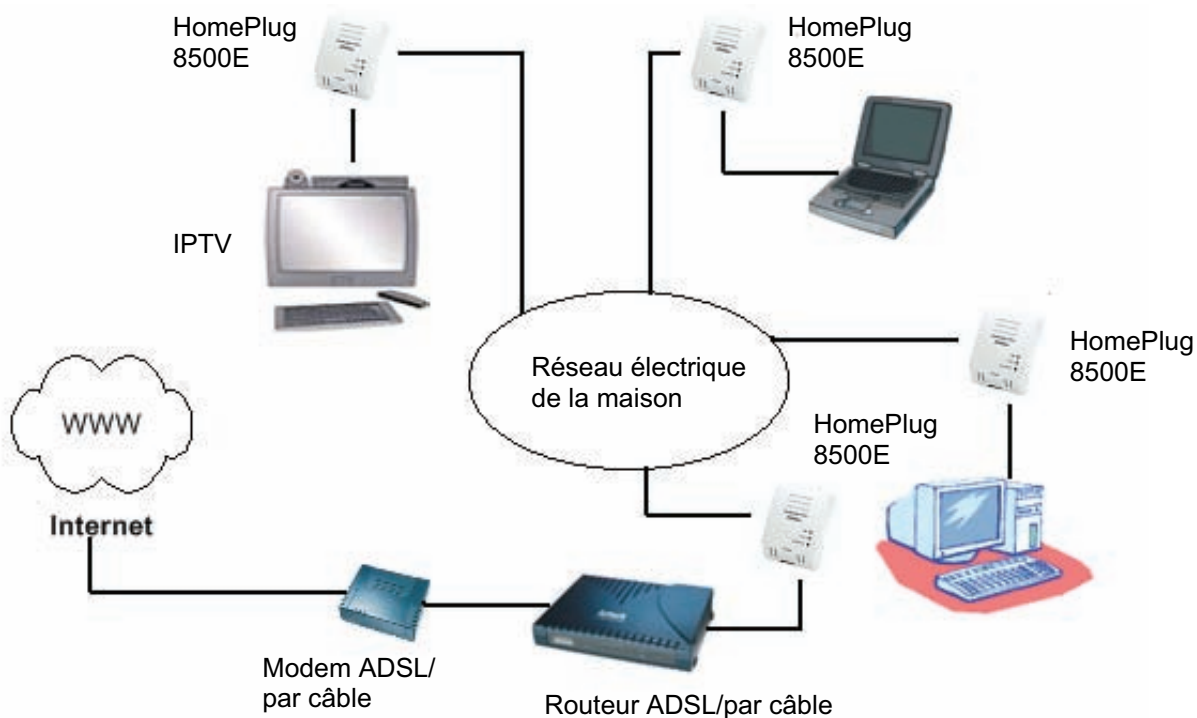


fig. 6 Exemple 4

Remarques importantes

Taille du réseau

Le nombre maximum de HomePlugs 8500E dans une maison d'une famille se situe autour de 253. En pratique, il est recommandé de ne pas faire transmettre de données par plus de 10 HomePlugs simultanément.

Sécurité du réseau

Normalement, le compteur de courant constitue une limite physique, c.-à-d. que seuls les appareils raccordés à ce compteur peuvent faire partie du réseau et profiter du couplage de phases. Nous recommandons quand même d'utiliser un réseau privé en attribuant un nouveau nom au réseau. Il sera déterminé par le logiciel de configuration sur le CD Utility. Les HomePlugs utilisent un codage DES de 56 bits (Data-Encryption-Standard). Pour l'attribution d'un nom de réseau, consulter la carte de registre *Privacy* au chapitre *Logiciel de configuration pour Windows*.

REMARQUE : Les HomePlugs travaillent entre eux dans toutes les phases. Si toutefois, il devait y avoir des problèmes chez vous, faites-vous installer par un électricien ce que l'on appelle des **coupleurs de phases**.

REMARQUE : Pour utiliser des appareils d'autres fabricants avec les HomePlugs, paramétrez sur tous les appareils le même nom de réseau et le même mot de passe. Servez-vous à cet effet du logiciel de configuration. Le cas échéant, aidez-vous du mode d'emploi de l'autre appareil.

Maniement correct des mots de passe

Vous pouvez fondamentalement augmenter votre sécurité si vous respectez les règles suivantes concernant le maniement des mots de passe :

- Conservez vos mots de passe le plus secrètement possible
- N'écrivez jamais vos mots de passe ou ne les déposez jamais sur des portables, dans des portefeuilles ou des fichiers de texte dans des ordinateurs
- Ne donnez pas votre mot de passe inutilement à d'autres
- Choisissez un mot de passe fiable. Utilisez à cet effet des lettres et des chiffres. Les mots de passe créés par des mots issus du langage commun ne sont pas sûrs.
- Il est recommandé de changer les mots de passe le plus souvent possible. Le travail en vaut la peine et augmente considérablement votre sécurité. Si vous deviez avoir le moindre doute quant à la sûreté de votre mot de passe, changez-le sans attendre.

Logiciel de configuration pour Windows

Le logiciel de configuration décrit ci-dessous a été installé sur le système d'exploitation Windows Vista. La représentation est semblable sur les autres systèmes d'exploitation autorisés.

Démarrer le programme

1. Double-cliquez sur le symbole **PowerPacket Utility** sur votre bureau. Voir fig. 7.



fig. 7 Symbole PowerPacket

Carte de registre Main

La carte de registre *Main* vous montre pour l'essentiel une liste d'appareils dans le réseau électrique qui, logiquement, sont raccordés à l'ordinateur sur lequel tourne ce logiciel. Si l'état du logiciel n'est pas actualisé, terminez l'application et redémarrez-la.

La zone d'affichage supérieure *Local Device(s) on your computer*: indique les types (Device Type) d'appareils raccordés sur votre ordinateur. Dans la plupart des cas, on ne voit qu'un seul appareil. Si différents appareils existent dans le réseau, comme par ex. un appareil USB ou un autre appareil Ethernet, vous pouvez sélectionner l'appareil et cliquer ensuite à droite sur le bouton [Connect]. La zone d'affichage au-dessus du bouton indique que votre PC est raccordé à cet appareil.

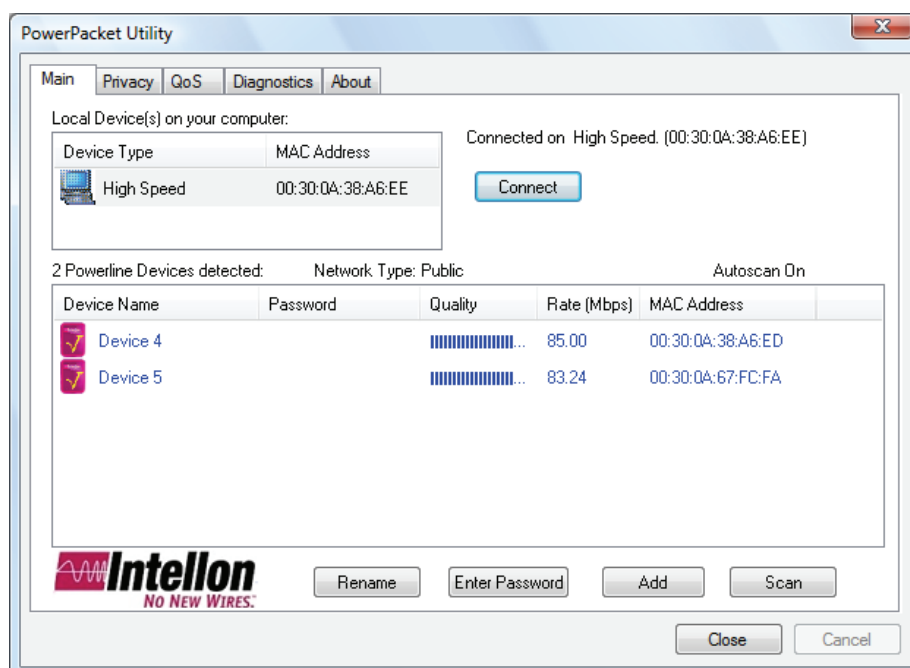


fig. 8 Carte de registre Main

La zone d'affichage inférieure indique tous les HomePlugs trouvés dans le réseau local. Directement au-dessus sont affichés le nombre de HomePlugs trouvés, le type de réseau paramétré (**Public** ou **Private**) ainsi que des informations concernant l'état de connexion ou de recherche.

Les informations suivantes sont affichées pour chaque HomePlug listé dans la zone d'affichage inférieure :

Device Name (nom de l'appareil)

La colonne *Device Name* indique le nom standard de l'appareil que vous pouvez modifier. Vous pouvez le modifier en cliquant sur le nom de l'appareil ou sur le bouton [Rename].

Une icône s'affiche en option devant le nom de l'appareil. On différenciera les HomePlugs rapides des lents. De manière standard, le symbole s'affiche à côté du nom de l'appareil.

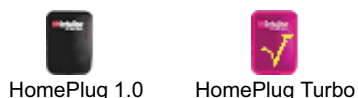


fig. 9 Icônes d'appareils

MAC Address (Adresse MAC)

La colonne *MAC Address* indique l'adresse MAC du HomePlug.

Password (mot de passe)

La colonne *Password* indique le mot de passe saisi pour le HomePlug. D'abord aucun mot de passe ne s'affiche. Vous trouverez les mots de passe du HomePlug sur l'étiquette collée sur vos HomePlugs.

Pour saisir le mot de passe (nécessaire pour les réseaux privés), procédez comme suit :

1. Sélectionnez le HomePlug désiré en cliquant sur le nom du HomePlug.
2. Appuyez sur le bouton [Enter Password].
3. Le fenêtre de dialogue suivante apparaît. Le nom du HomePlug s'affiche. Saisissez le mot de passe et appuyez sur la touche [OK].

REMARQUE : Vous ne pouvez utiliser que les mots de passe se trouvant sur les HomePlugs.



fig. 10 Saisir le mot de passe

4. Une fenêtre de message apparaît si vous avez saisi correctement le mot de passe.

REMARQUE : Si l'appareil n'a pas été trouvé, vous recevez un message et des suggestions pour l'élimination générale des problèmes seront affichées.

Ajouter des appareils au réseau

Vous pouvez ajouter à votre réseau d'autres HomePlugs qui, jusqu'à présent, ne vous ont pas été affichés. Cela pourrait par ex. être des HomePlugs dans un autre réseau logique.

REMARQUE : Nous vous recommandons, pour tous les HomePlugs que vous désirez gérer, de saisir le mot de passe et d'ajouter ces HomePlugs à votre réseau local logique.

1. Appuyez sur le bouton [Add].
2. Une fenêtre de dialogue apparaît (voir fig. 11).



fig. 11 Ajouter un appareil au réseau

3. Saisissez le nom de l'appareil dans le champ de saisie *Device Name* et saisissez le mot de passe correspondant au HomePlug dans le champ de saisie *Password*.
4. Appuyez sur la touche [OK].
5. Une fenêtre de message apparaît si vous avez saisi correctement le mot de passe.

REMARQUE : Si l'appareil n'a pas été trouvé, vous recevez un message, et des suggestions pour l'élimination générale des problèmes seront affichées.

Rechercher des HomePlugs dans le réseau

Utilisez le bouton [Scan] pour chercher immédiatement les HomePlugs qui doivent exister dans le réseau. De manière standard, le réseau est exploré toutes les quelques secondes et les enregistrements de la carte de registre *Main* sont actualisés.

Carte de registre Privacy

La carte de registre *Privacy* vous sert à gérer le réseau local et à augmenter la sécurité.

Tous les HomePlugs utilisent de manière standard HomePlug comme *Private Network Name* (nom de réseau). Toutefois, vous pouvez constituer le réseau de manière plus sûre en donnant un autre nom de réseau à vos HomePlugs.

1. Saisissez un nom de réseau quelconque dans le champ de saisie *Private Network Name*.

Vous pouvez à tout moment refaire du réseau privé un réseau HomePlug public.

1. Saisissez **HomePlug** dans le champ de saisie *Private Network Name* ou cliquez sur le bouton [Use Default].

REMARQUE : La modification du nom standard de réseau **HomePlug** en un autre nom a pour effet que le *Network type* (type de réseau) sur la carte de registre *Main* se change automatiquement en *Private* (privé). Le nom de réseau peut avoir une longueur de 4 à 24 caractères.

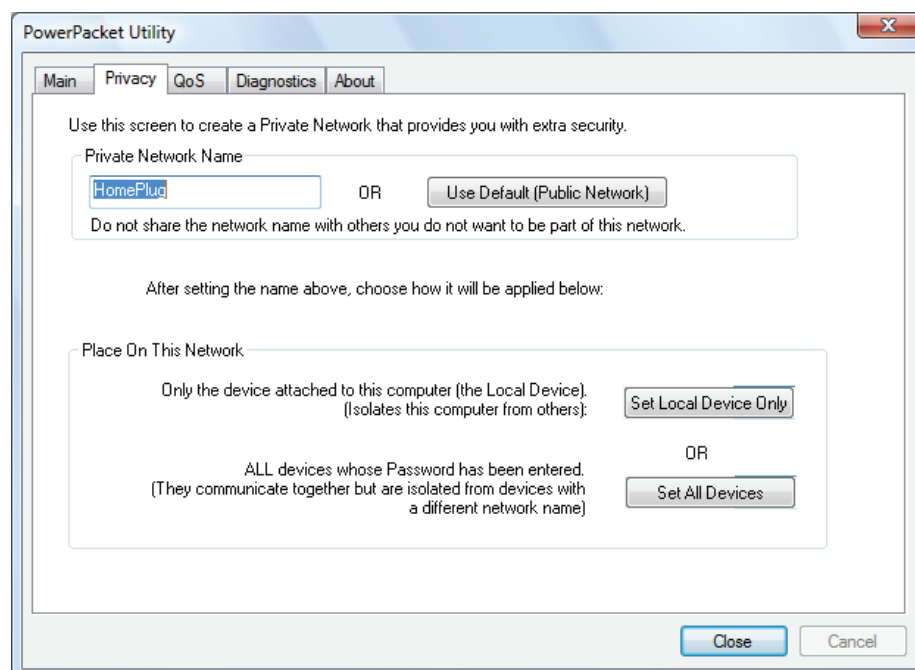


fig. 12 Carte de registre Privacy

Le bouton [Set Local Device Only] vous permet de modifier le nom de réseau, uniquement pour le HomePlug local de votre ordinateur. Ensuite, tous les autres HomePlugs, qui ont été affichés sur la carte de registre *Main*, ne peuvent plus communiquer longtemps avec cet ordinateur. Cela vient du fait qu'ils se trouvent maintenant dans un autre réseau logique. Seuls les HomePlugs se trouvant dans le même réseau logique seront affichés.

Le bouton [Set All Devices] vous permet de modifier le nom de réseau de tous les HomePlugs affichés sur la carte de registre *Main*. Pour modifier le nom de réseau des différents HomePlugs, la saisie du mot de passe est nécessaire. Vous recevez un message qui affiche que cette opération a réussi.

Carte de registre QoS

La carte de registre QoS vous sert à déterminer l'utilisation envisagée de l'appareil raccordé au HomePlug. Vous avez trois possibilités au choix :

Online Game / Internet (Online-Spiel / Internet)

1. Sélectionnez cette option quand vous raccordez un ordinateur ou une console de jeux au HomePlug.

Audio or Video

1. Sélectionnez cette option si vous voulez vous servir de la télévision sur Internet (IPTV) ou de la visualisation audio/video pendant le chargement via le HomePlug.

Voice over IP (voie sur IP)

1. Sélectionnez cette option si vous voulez utiliser la téléphonie sur IP via le HomePlug.

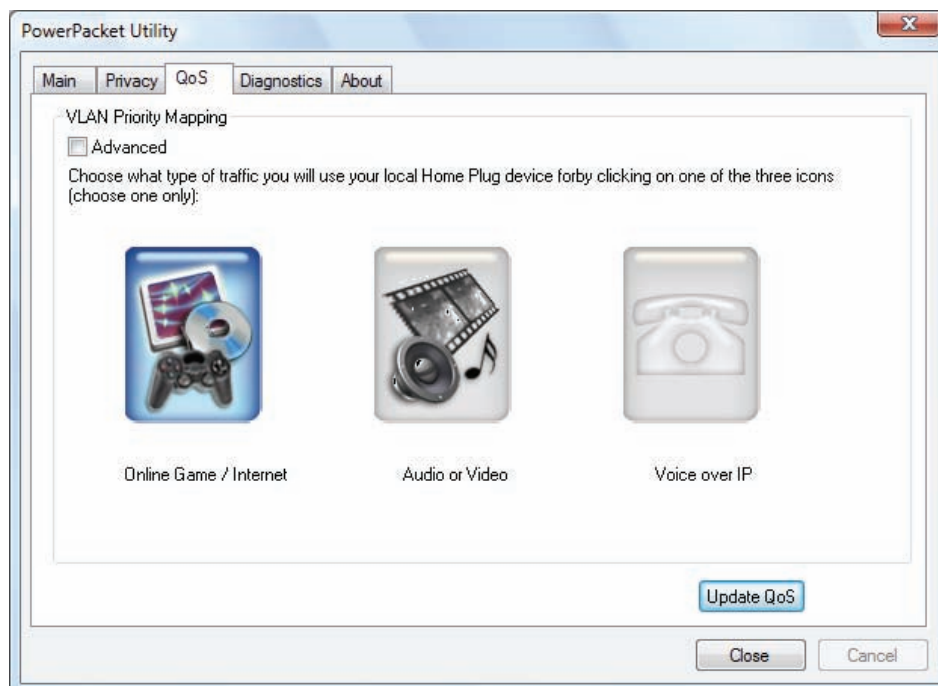


fig. 13 Carte de registre QoS

2. Appuyez sur la bouton [Update QoS] pour sauvegarder le paramétrage.

Carte de registre *Diagnostics*

La carte de registre *Diagnostics* vous donne des informations système et un historique de tous les HomePlugs détectés.

La zone d'affichage supérieure montre des données techniques relatives au logiciel et au matériel du serveur qui communique via le HomePlug. Entre autre, les informations suivantes vous sont affichées :

- Système d'exploitation/Version
- Nom de réseau du serveur
- Nom de l'utilisateur
- Adresse MAC de toutes les NICs (Network Interface Card)
- Version de tous les pilotes DLLs et des bibliothèques (NDIS)
- Fabricant de chipsets du HomePlug (seulement pour les appareils Turbo)
- Version MAC de logiciel installé à l'intérieur de l'appareil par le fabricant (seulement pour les appareils Turbo)
- Nom du revendeur

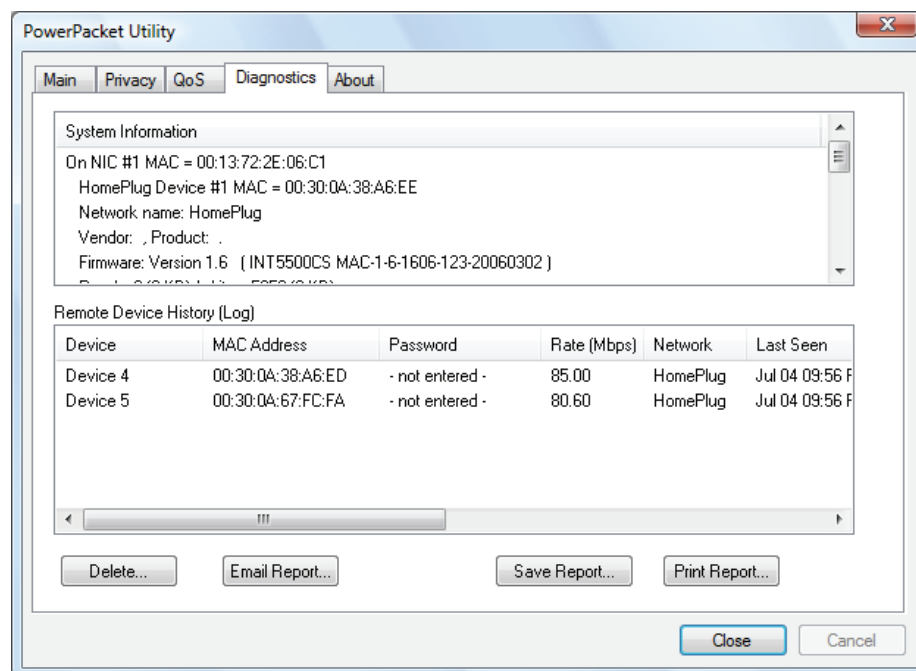


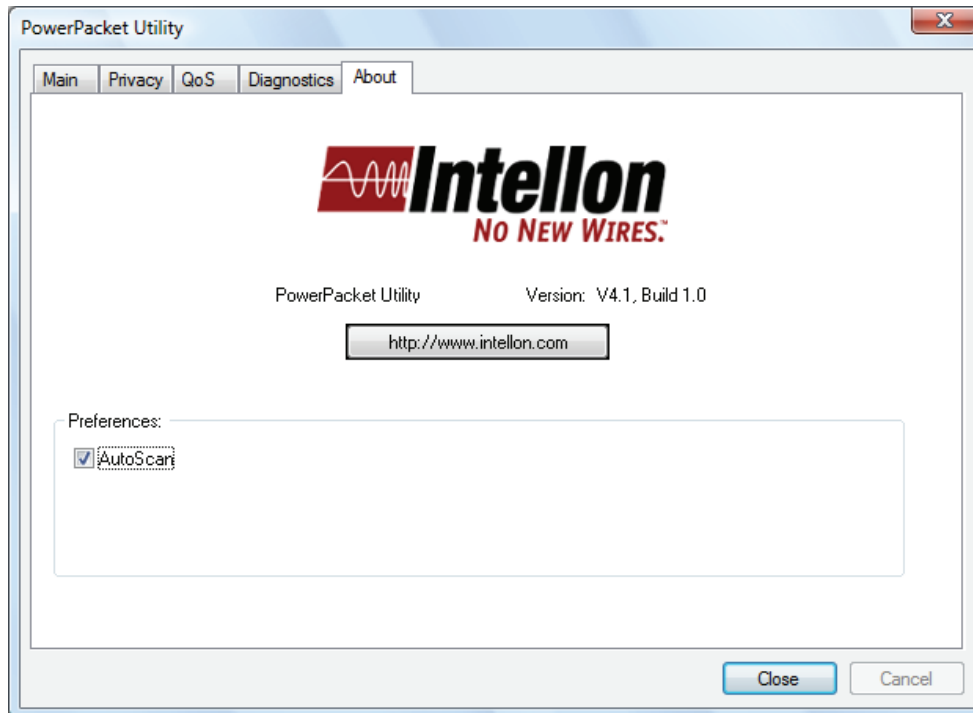
fig. 14 Carte de registre QoS

La zone d'affichage inférieure vous énumère un historique de tous les HomePlugs détectés par l'ordinateur, classé par date. Tous les HomePlugs sont affichés, qu'il soit dans le même réseau logique ou non. Vous obtenez les informations suivantes au sujet des HomePlugs :

- Pseudonyme du HomePlug
- Adresse MAC du HomePlug
- Mot de passe du HomePlug
- Dernier débit de transmission connu du HomePlug
- Dernier nom de réseau connu du HomePlug
- Dernière date de détection du HomePlug
- Nom du revendeur

Carte de registre About

La carte de registre *About* vous indique la version de logiciel. Vous avez la possibilité de cocher la case *AutoScan* pour activer ou désactiver la recherche automatique de HomePlugs.



Garantie

Cher client,

Nous sommes très heureux que vous ayez choisi cet appareil.

En cas de défaut, veuillez retourner l'appareil accompagné de son bon d'achat et de l'emballage d'origine au magasin où vous l'avez acheté.

Modifications techniques

Ce mode d'emploi sert d'information. Son contenu n'est pas objet de contrat.

Toutes les informations données ne sont que des valeurs nominales. Les équipements décrits et les options peuvent varier selon les exigences spécifiques aux pays.



Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques et de contenu.

HomePlug 8500E Turbo adaptador Ethernet



Advertencias de seguridad	3
Exclusión de responsabilidad	4
Uso previsto	4
Advertencias acerca de la eliminación	4
Introducción	5
Contenido del embalaje	5
Instalación y conexión	6
Requisitos del sistema	6
Instalación y desinstalación del software de configuración	6
Conexión y lámparas de control	7
Ejemplos de aplicación	8
Ejemplo 1	8
Ejemplo 2	9
Ejemplo 3	9
Ejemplo 4	10
Notas importantes	11
Tamaño de red	11
Seguridad de red	11
Software de configuración para Windows	12
Iniciar el programa	12
Tarjeta de registro Main	12
Tarjeta de registro Privacy	15
Tarjeta de registro QoS	16
Tarjeta de registro Diagnostics	17
Tarjeta de registro About	18
Garantía	19
Modificaciones técnicas	19



La conformidad de HomePlug 8500E con las directivas de la UE se confirma mediante el símbolo CE. La correspondiente declaración de conformidad se encuentra como hoja suelta dentro del contenido del embalaje.

Advertencias de seguridad

El HomePlug 8500E es un aparato eléctrico y funciona con tensión de red. ¡Proceder en interés de la seguridad propia cuidadosamente como con cualquier otro aparato eléctrico!

Para seguridad propia, leer las siguientes advertencias y prescripciones y mantener las mismas:

1. Desenchufar el HomePlug 8500E de la red de corriente, antes de limpiarlo. No utilizar disolventes o agentes de limpieza agresivos. Utilizar sólo un paño ligeramente humedecido.
2. No utilizar HomePlug 8500E cerca del agua.
3. No ubicar el HomePlug 8500E cerca o sobre un radiador o cualquier otra fuente de agua. No utilizar el aparato como aparato de montaje, debe garantizarse una ventilación suficiente.
4. No colocar el HomePlug en lugares con temperaturas o humedades extremas y protegerlo de la radiación solar directa y del polvo.
5. Conectar el HomePlug únicamente a una red de corriente que cumpla con las características especificadas en las etiquetas correspondientes del aparato. En caso de no estar seguro, consultarlo en una tienda especializada o a un electricista.
6. El HomePlug 8500E no debe estar conectado a una red de corriente no segura. Asegurarse de que los fusibles y los interruptores de seguridad están concebidos para la corriente que fluye de las líneas para 100 - 240 V (dependiendo de la alimentación eléctrica de cada país).
7. Enlazar la fuente de alimentación de HomePlug 8500E con una toma de corriente de 100 - 240 V. No utilizar cables de prolongación.
8. No intentar desmontar el HomePlug 8500E ni repararlo uno mismo, ya que abriendo y retirando la cubierta pueden surgir tensiones peligrosas y peligros y perder los derechos de garantía. Los trabajos de reparación sólo deben llevarse a cabo por personal especializado cualificado.
9. Retirar el HomePlug 8500E de la red de corriente, y dirigirse al servicio técnico cuando se observe alguno de los siguientes problemas:
 - Cuando haya líquido en el aparato
 - Cuando el aparato haya entrado en contacto con agua
 - Cuando el aparato no funcione con normalidad, a pesar de que se haya seguido el manual de instrucciones
 - Cuando el aparato muestra pérdida de potencia.

Exclusión de responsabilidad

No asumimos garantía alguna para la integridad de las informaciones que se refieren a características técnicas, así como a la presente documentación. El producto está descrito en la presente documentación y, en caso dado, sus accesorios están sujetos a la mejora continua y al desarrollo ulterior. Por este motivo nos reservamos el derecho de modificar en cualquier momento y sin previa notificación los componentes, accesorios, especificaciones técnicas, así como la presente documentación del producto.

Uso previsto

El HomePlug 8500E Turbo adaptador Ethernet - en adelante denominado HomePlug 8500E - es adecuado para la transmisión de datos dentro de una red de corriente. Cualquier otro uso se considera no conforme al objetivo previsto. Queda expresamente prohibida cualquier modificación o transformación arbitraria que no figure en el presente manual.

Advertencias acerca de la eliminación

La conversión del derecho europeo en leyes y disposiciones nacionales le compromete a determinada forma de proceder en cuanto a la eliminación de los bienes de consumo. Esto sirve para la protección de personas y el medio ambiente.

El símbolo adjunto significa que los aparatos antiguos y eléctricos y electrónicos y baterías deben eliminarse de forma separada de las basuras domésticas.

Los aparatos antiguos o obsoletos deben eliminarse en un punto de recogida de determinado organismo de eliminación adecuado.

Las baterías y los acumuladores se eliminan en el comercio de distribución de baterías así como en puntos de recogida adecuados, que ponen a disposición los recipientes correspondientes.

Los materiales de embalaje se deben eliminar de forma correspondientes siguiendo las prescripciones locales.



Introducción

El HomePlug 8500E utiliza la corriente disponible en el edificio para la transmisión de señales, para montar una red asegurada de ordenadores y aparatos en red. Con una velocidad de transmisión máxima de 85 Mbps el HomePlug 8500E atiende a aplicaciones seguras y exigentes como telefonía por Internet, aplicaciones de vídeo de alta resolución e Internet, y todas al mismo tiempo.

La tecnología HomePlug modula los datos informáticos de tal manera que es posible transmitirlos de un punto a otro mediante la corriente. Al utilizar esta tecnología, dos ordenadores tienen una conexión de red virtual, sin que los aparatos estén unidos físicamente.

El HomePlug 8500E utiliza la comunicación **No New Wires**® en cada habitación, mediante la corriente, con una velocidad de hasta 85 Mbps. Dispone de 3 lámparas de control (LEDs) y una conexión de red (Ethernet). Los LEDs sirven para indicar el estado de la conexión así como para señalar los problemas referentes a la localización de fallos. La conexión de red se utiliza para la conexión del HomePlug 8500E a una red. El HomePlug 8500E requiere clavija europea y por lo tanto se adapta a tomas de corriente de 100 - 240 V.

Encadenar ordenadores tiene las siguientes ventajas:

1. Acceso conjunto a los datos guardados de forma central
2. Acceso conjunto a cada impresora en red
3. Uso conjunto de la misma conexión a Internet
4. Varios usuarios en red.

Contenido del embalaje

El embalaje contiene:



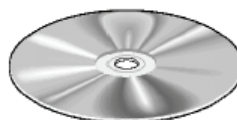
HomePlug 8500E



Manual de instrucciones



Cable de red (Ethernet)



Utilidad CD

Fig. 1 Contenido del embalaje

En caso de que algo falle o esté dañado, acudir a la marca donde ha comprado el aparato.

Instalación y conexión

Requisitos del sistema

El HomePlug 8500E puede utilizarse para todos los sistemas operativos, que soportan TCP/IP. No se requiere un activador para HomePlug 8500E. El software de configuración suministrado y las claves de red pueden realizar la instalación sólo en base a sistemas operativos Windows.

Su ordenador debe cumplir con los siguientes requisitos mínimos, se modo que pueda realizarse la instalación con Windows.

- Windows 98SE, Windows Me, Windows 2000 Windows XP o Windows Vista
- Adaptador de red para TCP/IP configurado
- Compatible con Pentium III 300 MHz MMX PC o superior
- Disco duro 128MB y memoria 128 MB (RAM)
- Unidad de CD-ROM

Instalación y desinstalación del software de configuración

ADVERTENCIA: Sólo es posible con sistemas operativos Windows.

La instalación y desinstalación se describe para sistemas operativos Windows Vista. Para otros sistemas operativos el procedimiento es similar.

Instalación

1. Desconectar el HomePlug 8500E con el cable de red del ordenador o del aparato correspondiente.
2. Enchufar el HomePlug en la toma de corriente prevista para tal fin.
3. Instalar el software de configuración (PowerPacket). La utilidad CD dispone de función de inicio automática. En caso de que no funcione, iniciar el programa *Setup.exe*, que se encuentra en el CD, haciendo doble clic.
4. Seguir las instrucciones de la pantalla para instalar el software.

ADVERTENCIA: Tener en cuenta la clave de HomePlug con la que se tiene a disposición la configuración

ADVERTENCIA: En caso de que no haya conexión entre los HomePlugs instalados o el test PING mediante HomePlugs instalados abortados, retirar los HomePlugs con el cable de red conectado de la caja de enchufe y volver a instalarlos.

Desinstalación:

1. Abrir en el ordenador [Inicio] -> [Ajustes] -> [Control del sistema] -> [Programas y Funciones].
2. Deseleccionar el *adaptador PowerPacket Ethernet*.
3. Pulsar la interfase [Desinstalar/Modificar].
4. Seguir las instrucciones para desinstalar el software.

Conexión y lámparas de control

El HomePlug 8500E dispone de tres lámparas de control y una conexión de red Ethernet.



Fig. 2 Conexión y lámparas de control

Legenda	LED-se ilumina	Descripción / función
PWR	Con/Des	La alimentación de tensión está conectada/desconectada
PL-ACT	Con/Des	Se ha detectado/no se ha detectado otro aparato HomePlug .
	Indicación parpadeante	En cuanto haya una transmisión de datos dentro de la red, la indicación PL-ACT parpadea.
ETH-LINK/ACT	Con/Des	La conexión Ethernet está establecida/no establecida.
	Indicación parpadeante	LED parpadea en caso de envío o recepción de datos.
ETHERNET (conexión de red)		Soporta cables cruzados y arrastrados.

Ejemplos de aplicación

A continuación ver los ejemplos de aplicación para el uso del HomePlug 8500E en red.

Ejemplo 1

Estación de trabajo con acceso a Internet mediante módem por cable /ADSL

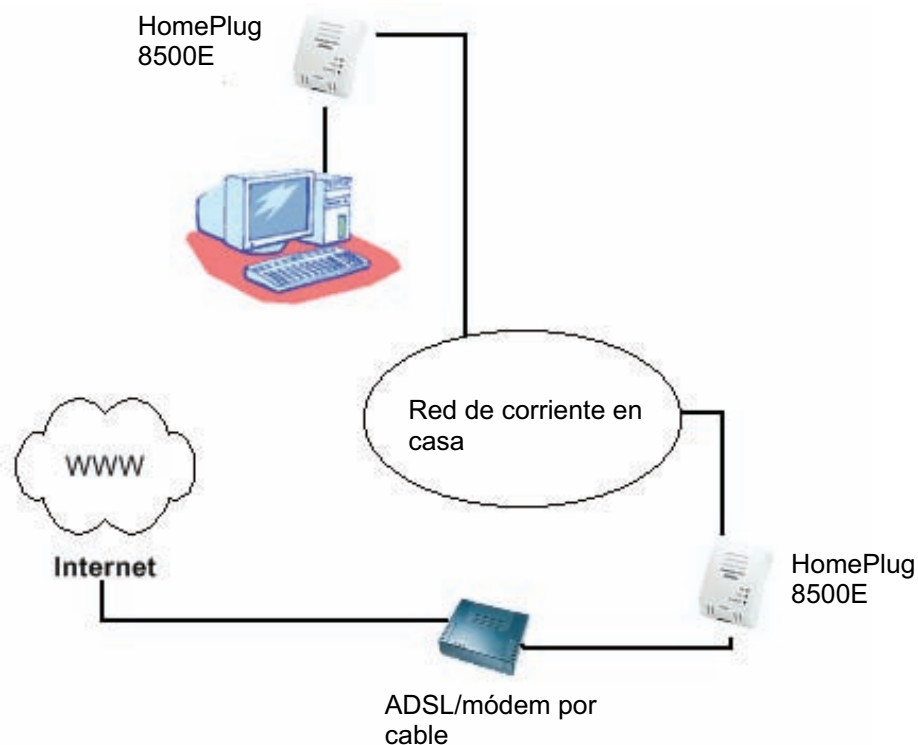


Fig. 3 Ejemplo 1

Ejemplo 2

Red para juegos online

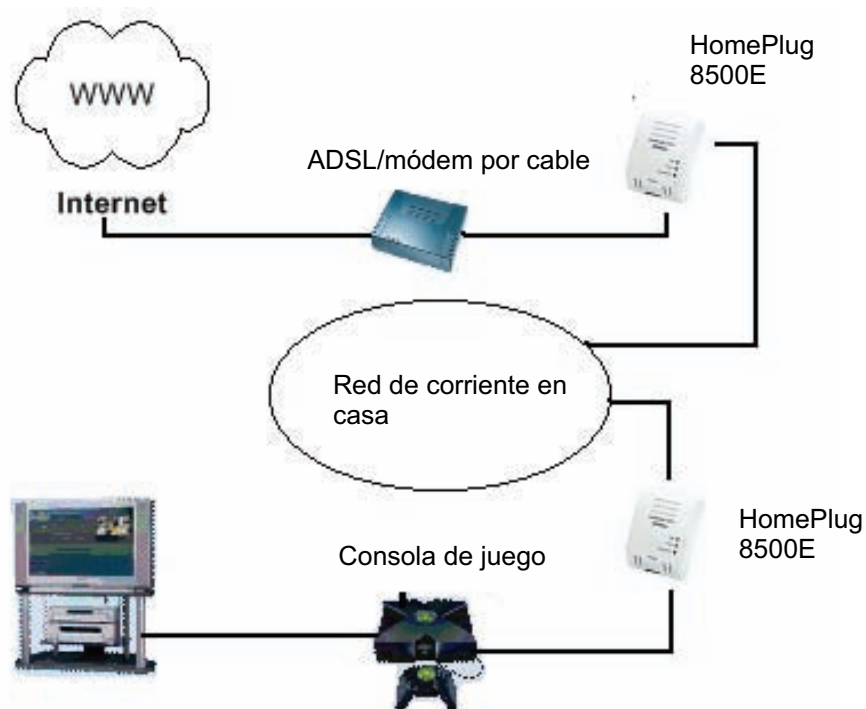


Fig. 4 Ejemplo 2

Ejemplo 3

Red para varias estaciones de trabajo con televisión por Internet (IPTV) y acceso a Internet mediante ADSL/router de módem por cable.

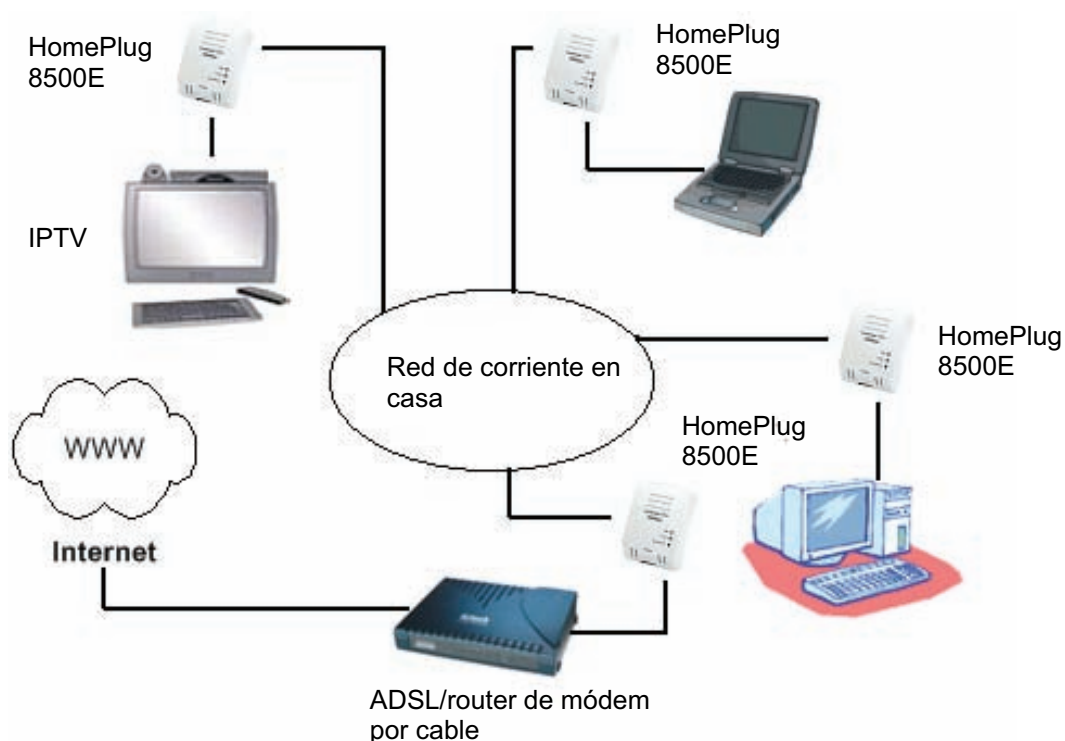


Fig. 5 Ejemplo 3

Ejemplo 4

Red para varias estaciones de trabajo con televisión por Internet (IPTV) y acceso a Internet mediante ADSL/módem por cable y con ADSL/router por cable.

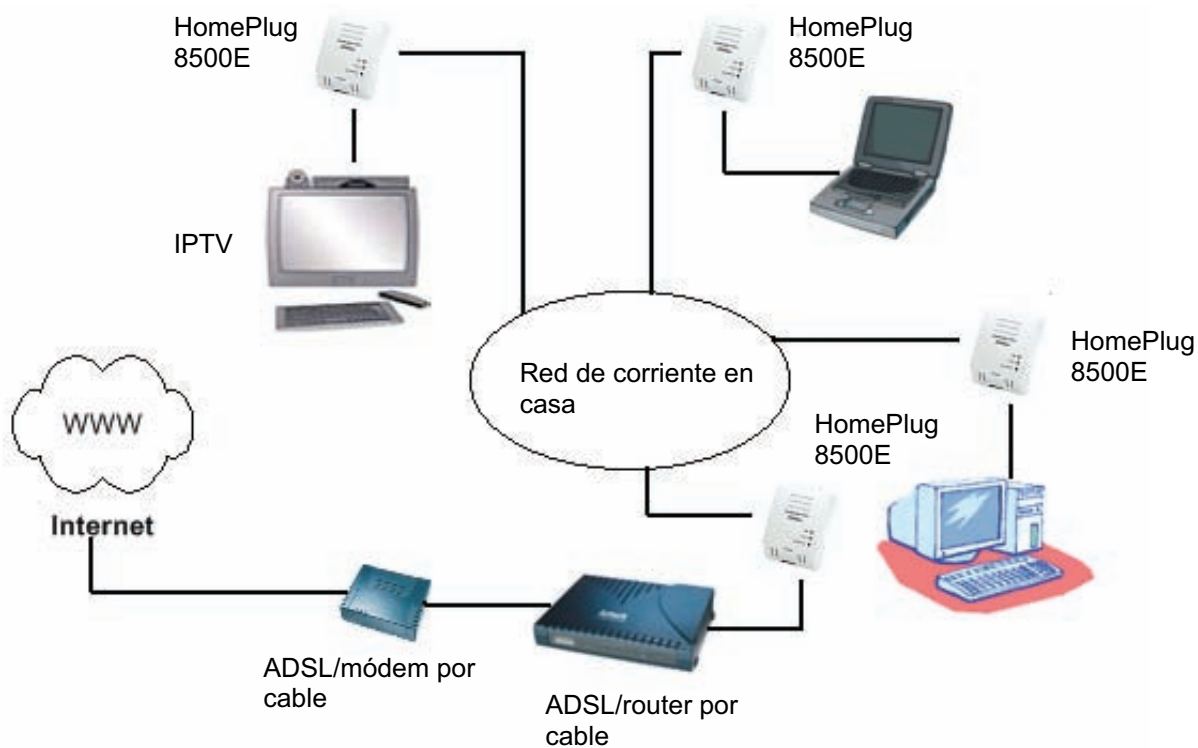


Fig. 6 Ejemplo 4

Notas importantes

Tamaño de red

La cantidad máxima de HomePlugs 8500E en una casa unifamiliar es de 253. En la práctica no debería haber más de 10 HomePlugs al mismo tiempo transmitiendo datos.

Seguridad de red

Normalmente el contador de corriente crea un límite físico, de modo que sólo los aparatos que están conectados son parte de la red y pueden aprovecharse del acoplamiento por fases. Recomendamos el uso de una red privada asignando un nuevo nombre de red. Se define con el software de configuración en la utilidad -CD. Los HomePlugs utilizan una codificación DES (Data-Encryption-Standard) de 56 bits. Para la asignación del nombre de red ver la tarjeta de registro *Privacy* en el apartado *Software de configuración para Windows*.

ADVERTENCIA: HomePlugs trabajar por fases. En caso de problemas, el electricista debe instalar el denominado **acoplador de fases**.

ADVERTENCIA: Para utilizar los aparatos de otros fabricantes juntos con los HomePlugs, es necesario ajustar para todos los aparatos el mismo nombre de red y la misma contraseña. A tal fin se debe utilizar el software de configuración. Si fuera necesario, recurrir a las instrucciones del otro aparato.

Manejo correcto con claves

Puede aumentarse considerablemente la seguridad cumpliendo con las siguientes normas importante en el manejo con claves:

- La clave debe ser tan confidencial como sea posible
- Nunca escribir las claves (claves) en libros de notas, en carteras ni archivos de texto en el ordenador
- No dar la clave si no es necesario
- Seleccionar una clave fortuita. Utilizar las letras y los números. Las claves como palabras del lenguaje general no son seguras
- La clave debe modificarse tan amenudo como sea posible. Se añade valor y aumenta su seguridad considerablemente. En caso de sospecha, cambiar la clave.

Software de configuración para Windows

El software de configuración descrito a continuación se ha instalado en el sistema operativo Windows Vista. Para otros sistemas operativos permitidos la representación es similar.

Iniciar el programa

1. Hacer doble clic en el símbolo **PowerPacket Utility** en el escritorio. Ver fig. 7.



Fig. 7 Símbolo PowerPacket

Tarjeta de registro Main

La tarjeta de registro *Main* indica una lista de aparatos conectados en red, que están conectados lógicamente al ordenador, en el que funciona este software. En caso de que el estado del software no esté actualizado, cerrar la aplicación y reiniciar.

El campo de indicación superior *Local Device(s) on your computer*: indica los tipos (tipo de dispositivo) de aparatos, que están conectados a su ordenador. En la mayoría de los casos sólo se ve un aparato. En caso de que haya disponibles distintos aparatos en la red, como por ejemplo un aparato USB u otro aparato Ethernet, se puede seleccionar el aparato y a continuación hacer clic en la derecha en la interfase [Connect]. La zona de indicación mediante la interfase muestra que su PC está unido con este aparato.

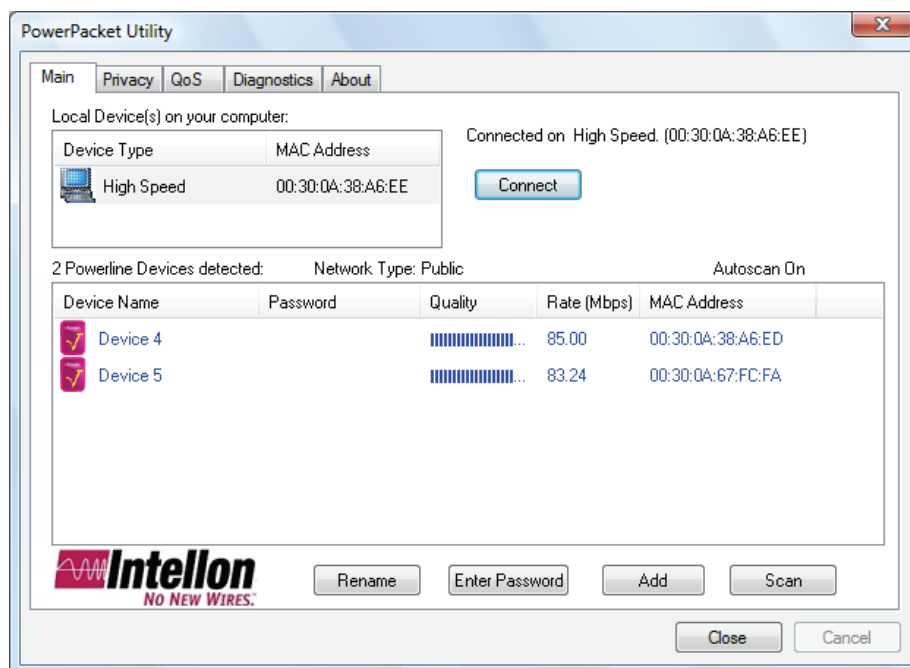


Fig. 8 Tarjeta de registro Main

El campo de indicación inferior muestra todos los HomePlugs hallados en la red local. De esta manera se indica directamente la cantidad de HomePlugs hallados, del tipo de red ajustado (**Public** o **Private**) e informaciones sobre el estado de conexión y búsqueda.

Se muestran las siguientes informaciones para cada HomePlug indicado en el campo de indicación inferior:

Device Name (nombre del dispositivo)

La columna *Device Name* indica los nombre de aparato estándares, que pueden ser modificados. Pueden modificarse haciendo clic en el nombre del aparato o en la interfase [Rename].

Delante del nombre del aparato se indica opcionalmente un símbolo. De esta manera se diferencia entre los HomePlugs lentos y los rápidos. Por defecto se indica el símbolo al lado del nombre del aparato.



HomePlug 1.0



HomePlug Turbo

Fig. 9 Símbolos de aparato

MAC Address (dirección MAC)

La columna *MAC Address* indica la dirección MAC del HomePlugs.

Password (clave)

La columna *Password* indica las claves introducidas para HomePlug. A continuación no se muestra ninguna clave más. Las claves HomePlug se encuentran en la etiqueta adhesiva del HomePlug.

Para introducir las claves (necesarias para redes privadas) proceder como sigue:

1. Seleccionar el HomePlug deseado haciendo clic en el nombre del HomePlug.
2. Pulsar la interfase [Enter Password].
3. Aparece la siguiente ventana de diálogo. Se indica el nombre del HomePlug. Introducir la clave y confirmar la tecla [OK].

ADVERTENCIA: Se pueden utilizar exclusivamente las claves que se encuentran en HomePlugs.



Fig. 10 Introducir clave

4. Aparece una ventana de comunicación, cuando se ha introducido la clave correcta.

ADVERTENCIA: En caso de que no se encuentre en aparato, recibirá una comunicación y varias propuestas de cuáles pueden ser los problemas.

Añadir los aparatos a la red

Se pueden añadir otros HomePlugs a la red, que no hayan sido indicados hasta el momento. Por ejemplo, puede haber HomePlugs en otra red lógica.

ADVERTENCIA: Le proporcionamos todos los HomePlugs que quiera administrar, se graba la clave y se añaden a la red local lógica.

1. Pulsar la interfase [Add].
2. Aparece la ventana de diálogo (ver la fig. 11).



Fig. 11 Añadir el aparato a la red

3. Introducir en la casilla de entrada *Device Name* el nombre del aparato e introducir en la casilla de entrada la clave correspondiente al HomePlug *Password*.
4. Pulsar la interfase [Add].
5. Aparece una ventana de comunicación, cuando se ha introducido la clave correcta.

ADVERTENCIA: En caso de que no se encuentre en aparato, recibirá una comunicación y varias propuestas de cuáles pueden ser los problemas.

Buscar la red por HomePlugs

Utilizar la interfase [Scan], para buscar los HomePlugs, que deben estar disponibles en la red. Por defecto se busca la red cada dos segundos y se actualizan los registros de la tarjeta de registro *Main*.

Tarjeta de registro Privacy

La tarjeta de registro *Privacy* sirve para la administración de la red local y para aumentar la seguridad.

Todos los HomePlugs utilizan como *Private Network Name* (nombre de red) por defecto **HomePlug**. Puede aumentar la seguridad de la red asignando otros nombres de red para sus HomePlugs.

1. Introducir en la casilla de entrada *Private Network Name* un nombre de red cualquiera.

Puede abrir en cualquier momento la red privada a cualquier red HomePlug.

1. Introducir en la casilla de entrada *Private Network Name* **HomePlug** o hacer clic en la interfase [Use Default].

ADVERTENCIA: Mediante la modificación del nombre de red estándar **HomePlug** con cualquier otro nombre cambia el *Network type* (tipo de red) en la tarjeta de registro *Main* automáticamente a *Private* (Privado). El nombre de red puede tener entre 4 y 24 caracteres.

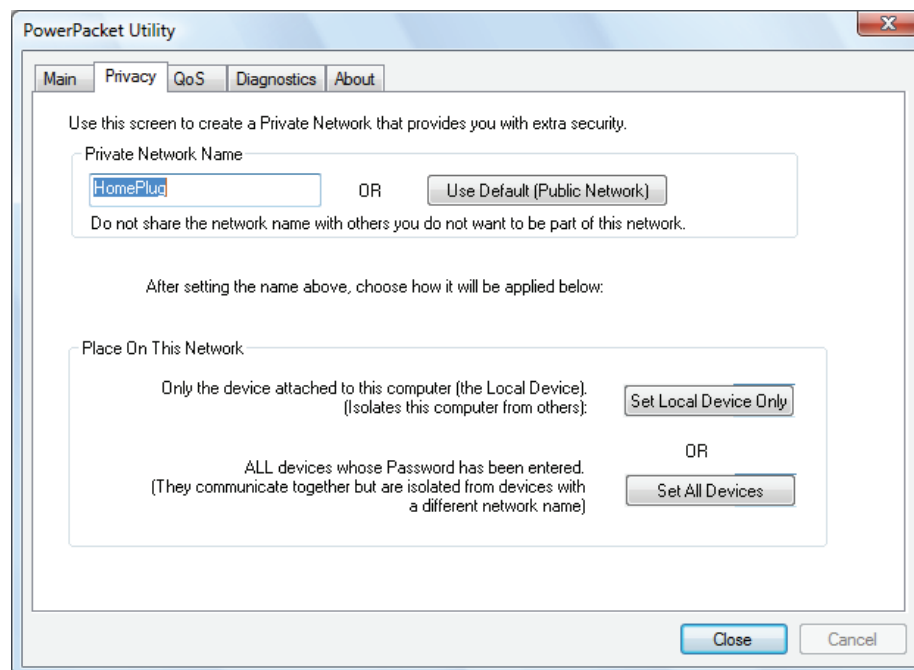


Fig. 12 Tarjeta de registro Privacy

Con la interfase [Set Local Device Only] se modifica el nombre de red exclusivamente para los HomePlugs de los ordenadores locales. A continuación los demás HomePlugs, que se indican en la tarjeta de registro *Main*, no pueden ser más largos que lo comunicado por este ordenador. Así sabrá que se encuentra en otra red lógica. Se indican sólo los HomePlugs que se encuentran en la misma red lógica.

Con la interfase [Set All Devices] se modifican los nombres de red de todos los HomePlugs, que están indicados en la tarjeta de registro *Main*. Para modificar el nombre de red para los distintos HomePlugs se requiere la introducción de la clave. Recibirá un comunicado que indicará el éxito de dicha operación.

Tarjeta de registro QoS

La tarjeta de registro QoS sirve para fijar la utilización de los aparatos conectados en el HomePlug. Se puede elegir entre tres posibilidades:

Online Game / Internet (Juego Online / Internet)

1. Seleccionar esta opción cuando se conecte un ordenador o una consola de juego al HomePlug.

Audio o Vídeo

1. Seleccionar esta opción, cuando se desee conectar la televisión por Internet (IPTV) o Audio-/Videostreaming mediante el HomePlug.

Voice over IP (Telefonía IP)

1. Seleccionar esta opción, cuando se quiera conectar la telefonía IP mediante el HomePlug.

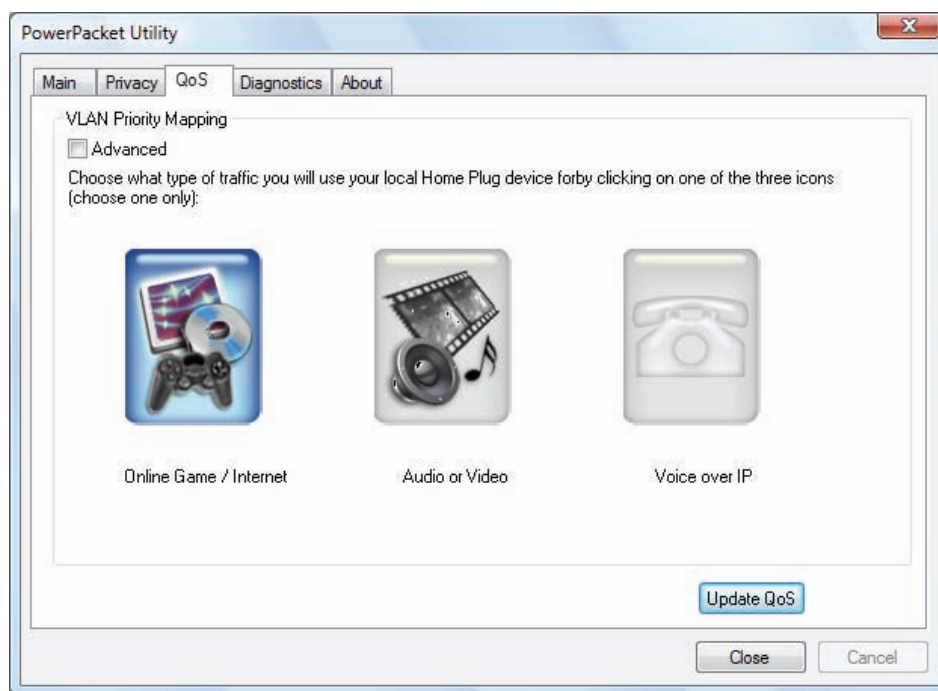


Fig. 13 Tarjeta de registro QoS

2. Pulsar la interfase [Update QoS], um para confirmar el ajuste.

Tarjeta de registro Diagnostics

La tarjeta de registro *Diagnostics* ofrece la información del sistema y el historial de todos los HomePlugs reconocidos.

El campo de indicación superior indica los datos técnicos mediante el Soft- y Hardware del ordenador Host, que comunica mediante HomePlug. Se muestra la siguiente información:

- Sistema operativo/versión
- Nombre de red Host
- Nombre de usuario
- Dirección MAC de todos los NICs (Network Interface Card)
- Versión de todos los activadores DLLs utilizados y las bibliotecas (NDIS)
- Fabricante de la secuencia de chip de HomePlugs (sólo en aparatos Turbo)
- Versión de firmware MAC (sólo en aparatos Turbo)
- Nombre del fabricante

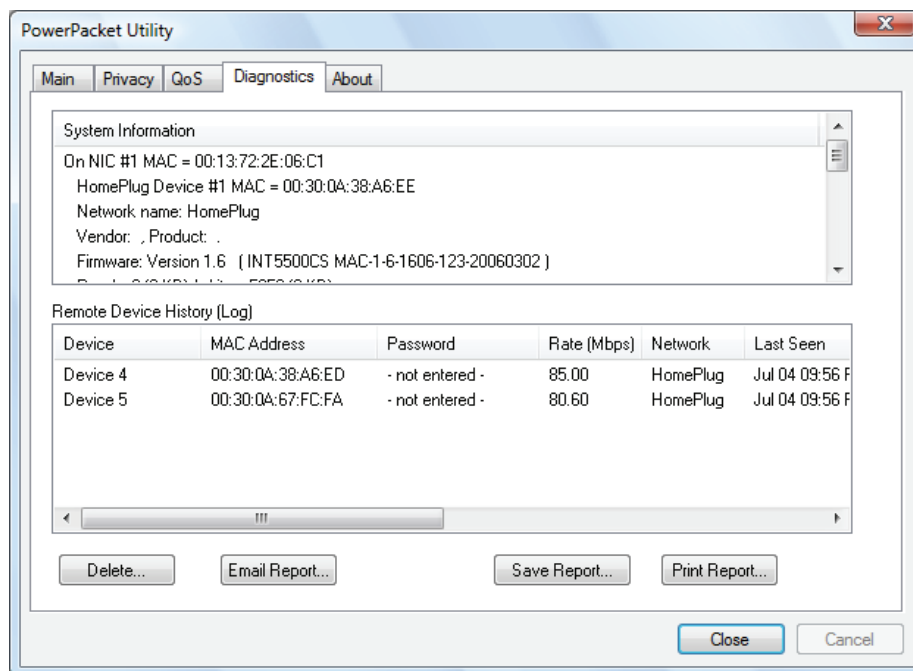


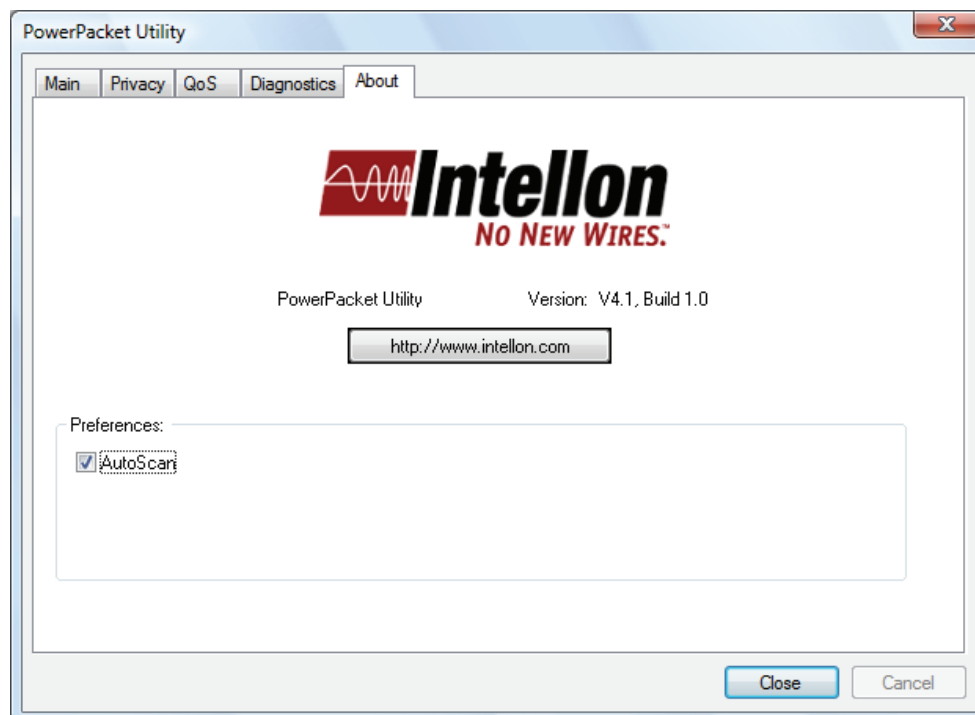
Fig. 14 Tarjeta de registro QoS

El campo de indicación inferior enumera el historial de todos los HomePlugs, que ha reconocido el ordenador y los ordena por tiempo. Se indican todos los HomePlugs, independientemente si están en la misma red lógica o no. Obtendrá la siguiente información sobre los HomePlugs:

- Nombre alias de los HomePlugs
- Dirección MAC de los HomePlugs
- Clave de los HomePlugs
- Última tasa de transmisión conocida de los HomePlugs
- Último nombre de red conocido de los HomePlugs
- Últimas fechas de reconocimiento de los HomePlugs
- Nombre del fabricante

Tarjeta de registro About

La tarjeta de registro *About* indica la versión de software. Existe la posibilidad de hacer clic en el campo *AutoScan* para activar o desactivar la búsqueda automática de HomePlugs.



Garantía

Querido Cliente,
Nos alegramos de que se haya decidido por este aparato.
En caso de que haya defectos devuelva el aparato con el justificante de compra y el embalaje original.

Modificaciones técnicas

Este manual de instrucciones es a título informativo. Su contenido no está incluido en el contrato de compraventa.
Todos los datos mencionados reflejan valores nominales. Dependiendo de las especificaciones propias de cada país, puede haber variaciones en lo relativo al equipamiento y a los dispositivos opcionales.



Reservado el derecho de realizar modificaciones técnicas y de contenido.

Homeplug 8500E Turbo Ethernet-adapter



Veiligheidsinstructies	3
Uitsluiting van aansprakelijkheid	4
Bedoeld gebruik	4
Instructies voor het afdanken	4
Inleiding	5
Inhoud van de verpakking	5
Installatie en aansluiting	6
Systeemconfiguratie	6
Installatie en deïnstallatie van het configuratieprogramma	6
Aansluiting en controlelampjes	7
Toepassingsvoorbeelden	8
Voorbeeld 1	8
Voorbeeld 2	9
Voorbeeld 3	9
Voorbeeld 4	10
Belangrijke informatie	11
Netwerkgrootte	11
Netwerkbeveiliging	11
Configuratieprogramma voor Windows	12
Programma starten	12
Tabblad Main	12
Tabblad Privacy	15
Tabblad QoS	16
Tabblad Diagnostics	17
Tabblad About	18
Garantie	19
Technische wijzigingen	19



De overeenstemming van de HomePlug 8500E met de EU-richtlijnen wordt bevestigd door de CE-markering. De verklaring van overeenstemming treft u aan als los blad in de verpakking.

Veiligheidsinstructies

De HomePlug 8500E is een elektrisch apparaat en werkt op netspanning. Ga er daarom voor uw eigen veiligheid net zo zorgvuldig mee om als met elk ander elektrisch apparaat!

Lees voor uw eigen veiligheid de volgende waarschuwingen en voorschriften door en leef ze ook na:

1. Koppel de HomePlug 8500E los van het lichtnet, voordat u de adapter reinigt. Gebruik geen vloeibare of sproeibare reinigingsmiddelen. Gebruik alleen een licht bevochtigde doek.
2. Gebruik de HomePlug 8500E niet in de buurt van water.
3. Plaats de HomePlug 8500E nooit naast of boven een radiator of een andere waterbron. Gebruik de adapter niet als inbouwapparaat, behalve wanneer voldoende beluchting gewaarborgd is.
4. Stel de HomePlug nooit bloot aan extreme temperaturen of hoge luchtvochtigheid en bescherm de adapter tegen directe zonnestraling en sterke stofbelasting.
5. Sluit de HomePlug 8500E alleen aan op een lichtnet met dezelfde eigenschappen als op de stickers op de adapter. Raadpleeg als u dit niet zeker weet de dealer of een elektricien.
6. De HomePlug 8500E mag alleen worden aangesloten op een beveiligd lichtnet. Zorg ervoor dat de zekeringen en veiligheidsschakelaars van alle stroom voerende leidingen gedimensioneerd zijn voor 100 - 240 V (afhankelijk van het elektriciteitsnet).
7. Verbind de netadapter van de HomePlug 8500E met een 100 - 240 V stopcontact. Gebruik geen verlengkabel.
8. Probeer nooit om de HomePlug 8500E om te bouwen of eigenhandig te repareren, omdat u zichzelf door het openen en verwijderen van de afdekkingen blootstelt aan gevaarlijke spanningen en gevaren en uw aanspraken op garantie verliest. Laat alle reparatiewerkzaamheden alleen uitvoeren door gekwalificeerd vakpersoneel.
9. Koppel de HomePlug 8500E van het lichtnet, en neem contact op met een geautoriseerde servicewerkplaats, als sprake is van de volgende omstandigheden:
 - Als vloeistoffen in de adapter zijn binnengedrongen
 - Als de adapter met water in aanraking is gekomen
 - Als de adapter niet normaal functioneert, alhoewel de gebruiksaanwijzing werd opgevolgd
 - Als de adapter gebrekkig functioneert.

Uitsluiting van aansprakelijkheid

Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor de juistheid van deze gebruiksaanwijzing of de informatie die betrekking heeft op technische eigenschappen van het product. Het in deze documentatie beschreven product en de bijbehorende accessoires worden voortdurend verder ontwikkeld en verbeterd. Daarom behouden wij ons het recht voor om componenten, accessoires, technische specificaties en deze gebruiksaanwijzing zonder voorafgaande aankondiging op elk gewenst moment te wijzigen.

Bedoeld gebruik

De HomePlug 8500E Turbo Ethernet-adapter – hierna HomePlug 8500E genoemd – is geschikt voor gegevensoverdracht via het lichtnet. Elk ander gebruik is in strijd met de voorschriften. Eigenmachtige wijzigingen of ombouw die niet in deze gebruiksaanwijzing zijn beschreven, zijn niet toegestaan.

Instructies voor het afdanken

Door de overname van Europese wetgeving in nationale wetten en verordeningen bent u verplicht om gebruiksgoederen op de juiste wijze af te danken. Dit dient voor de bescherming van mens en milieu.

Het nevenstaande pictogram betekent dat oude elektrische en elektronische apparaten en batterijen gescheiden van het huisvuil moeten worden afgevoerd.

Oude of afgedankte apparaten levert u in bij een erkend inzamelingspunt.

Oude batterijen en accu's brengt u terug naar de leverancier of erkende inzamelingspunten, waar verzamelbakken klaarstaan.

Verpakkingsmaterialen voert u af volgens de lokale voorschriften.



Inleiding

De HomePlug 8500E gebruikt het in een gebouw aanwezige lichtnet voor de signaaloverdracht, om een beveiligd netwerk van computers en netwerkapparatuur op te bouwen. Dankzij een maximale overdrachtssnelheid van 85 Mbps maakt de HomePlug 8500E hoogwaardige toepassingen mogelijk zoals internettelefonie, videotoeepassingen met hoge resolutie en internet en dit zelfs tegelijkertijd.

De HomePlug-technologie moduleert de computergegevens zodanig dat ze via het lichtnet van punt naar punt worden overgebracht. Als u deze technologie gebruikt, hebben twee computers een virtuele netwerkverbinding, zonder dat de apparaten fysiek met elkaar verbonden zijn.

De HomePlug 8500E gebruikt **No New Wires**[®]-communicatie in elke ruimte, over elk lichtnet, met een snelheid van maximaal 85 Mbps. Hij heeft 3 controlelampjes (LED's) en een netwerkaansluiting (Ethernet). De LED's dienen voor de weergave van de verbindingstatus evenals voor het signaleren van problemen bij het zoeken van fouten. De netwerkaansluiting wordt gebruikt voor het aansluiten van de HomePlug 8500E op het netwerk. De HomePlug 8500E beschikt over een eurostekker en past daarom in elk 100 - 240 V stopcontact.

Het via een netwerk verbinden van computers heeft de volgende voordelen:

1. Gezamenlijke toegang tot centraal opgeslagen gegevens
2. Gezamenlijke toegang tot elke printer in het netwerk
3. Gezamenlijke gebruik van een internetverbinding
4. Multi-userspellen via het netwerk.

Inhoud van de verpakking

De verpakking bevat:



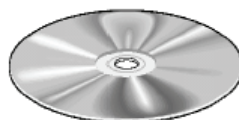
HomePlug 8500E



Gebruiksaanwijzing



Netwerkkabel (Ethernet)



Cd met hulpprogramma's

Fig. 1 Inhoud van de verpakking

Mocht iets ontbreken of beschadigd zijn, neem dan direct contact op met de leverancier van de adapter.

Installatie en aansluiting

Systeemconfiguratie

De HomePlug 8500E kan worden gebruikt voor alle besturingssystemen die TCP/IP ondersteunen. Stuurprogramma's zijn voor de HomePlug 8500E niet nodig. Het bijgeleverde configuratieprogramma en het netwerkwachtwoord kunt u echter alleen onder Windows installeren.

Uw computer moet voldoen aan de volgende systeemeisen om de software onder Windows te kunnen installeren.

- Windows 98SE, Windows Me, Windows 2000 Windows XP of Windows Vista
- Netwerkadaptor voor TCP/IP geconfigureerd
- Pentium III 300 MHz MMX-compatibele pc of beter
- 128 MB vaste schijf en 128 MB werkgeheugen (RAM)
- Cd-rom-station

Installatie en deïnstallatie van het configuratieprogramma

OPMERKING: Alleen onder Windows mogelijk.

De installatie en deïnstallatie worden beschreven voor het besturingssysteem Windows Vista. Voor andere Windows-versies is de procedure vergelijkbaar.

Installatie

1. Sluit de HomePlug 8500E met de netwerkkabel aan op uw computer of op een netwerkkapparaat.
2. Steek de HomePlug in een stopcontact.
3. Installeer het configuratieprogramma (PowerPacket). De cd met hulpprogramma's start vanzelf. Als de cd niet vanzelf start, start u het programma *Setup.exe* dat op de cd staat door dubbelklikken.
4. Volg de instructies op het scherm om de software te installeren.

OPMERKING: Noteer uw HomePlug-wachtwoord zodat u het voor de configuratie ter beschikking hebt

OPMERKING: Als geen verbinding tussen de geïnstalleerde HomePlugs tot stand komt of een PING over de geïnstalleerde HomePlugs mislukt, trekt u de HomePlugs met aangesloten netwerkkabel uit de stopcontacten en installeert u de HomePlugs opnieuw.

Deïnstallatie:

1. Open op de computer [Start] -> [Instellingen] -> [Configuratiescherf] -> [Programma's en functies].
2. Kies *PowerPacket Ethernet-adapter*.
3. Klik op de knop [Deïnstalleren/aanpassen].
4. Volg de instructies op om de software te deïnstalleren.

Aansluiting en controlelampjes

De HomePlug 8500E heeft drie controlelampjes en een Ethernet-netwerkaansluiting.



Fig. 2 Aansluiting en controlelampjes

Beschrijving	LED	Beschrijving / functie
PWR	Aan/Uit	Spanningsvoorziening is in-/uitgeschakeld
PL-ACT	Aan/Uit	Een ander HomePlug-apparaat werd gedetecteerd / niet gedetecteerd.
	Knippersignaal	Zodra binnen het netwerk gegevensoverdracht plaatsvindt, knippert het PL-ACT-lampje.
ETH-LINK/ACT	Aan/Uit	De Ethernet-verbinding is opgebouwd / is niet opgebouwd.
	Knippersignaal	LED knippert bij het zenden of ontvangen van gegevens.
ETHERNET (netwerkaansluiting)		Ondersteunt zowel gekruiste als doorverbonden kabels.

Toepassingsvoorbeelden

Hieronder ziet u voorbeelden voor het gebruik van de HomePlug 8500E in uw netwerk.

Voorbeeld 1

Workstation met toegang tot het internet via ADSL-/kabelmodem

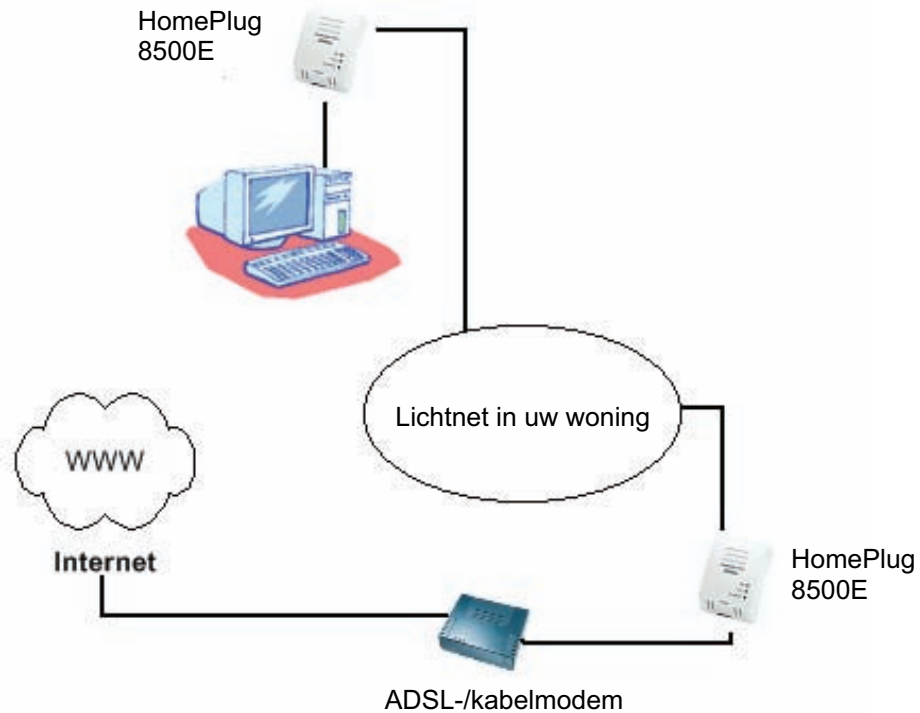


Fig. 3 Voorbeeld 1

Voorbeeld 2

Netwerk voor online spellen

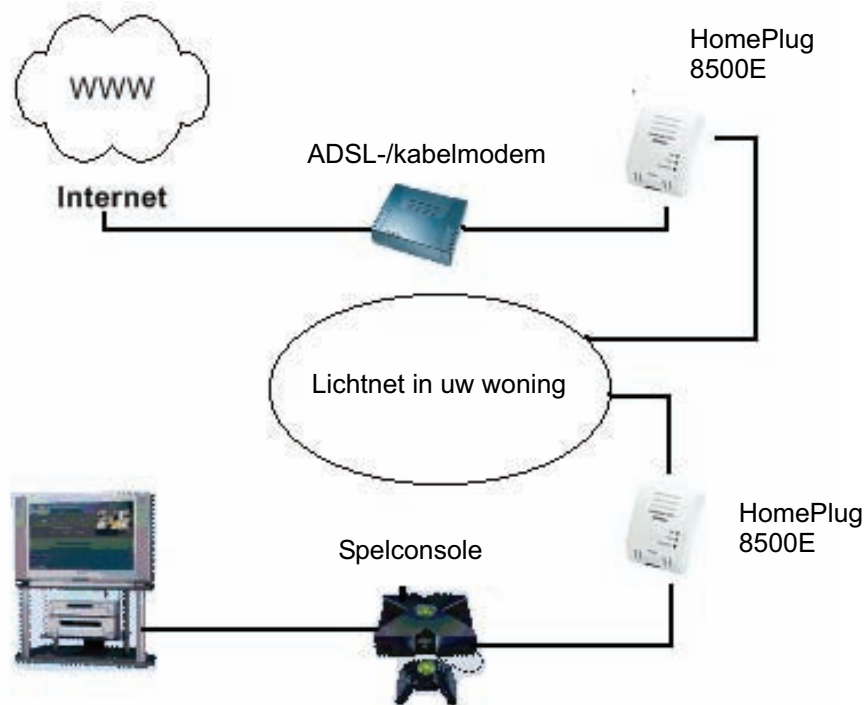


Fig. 4 Voorbeeld 2

Voorbeeld 3

Netwerk voor meerdere workstations met internettelevisie (IPTV) en toegang tot het internet via een ADSL-/kabelmodem-router.

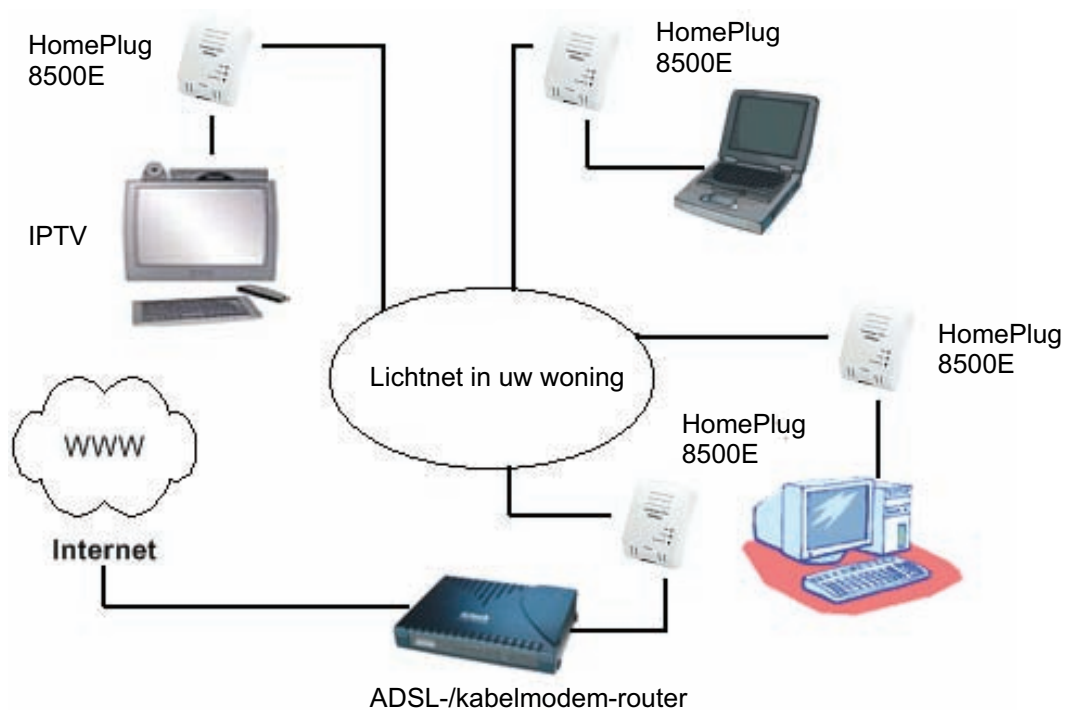


Fig. 5 Voorbeeld 3

Voorbeeld 4

Netwerk voor meerdere workstations met internettelevisie (IPTV) en toegang tot het internet via een ADSL-/kabelmodem en een ADSL-/kabelrouter.

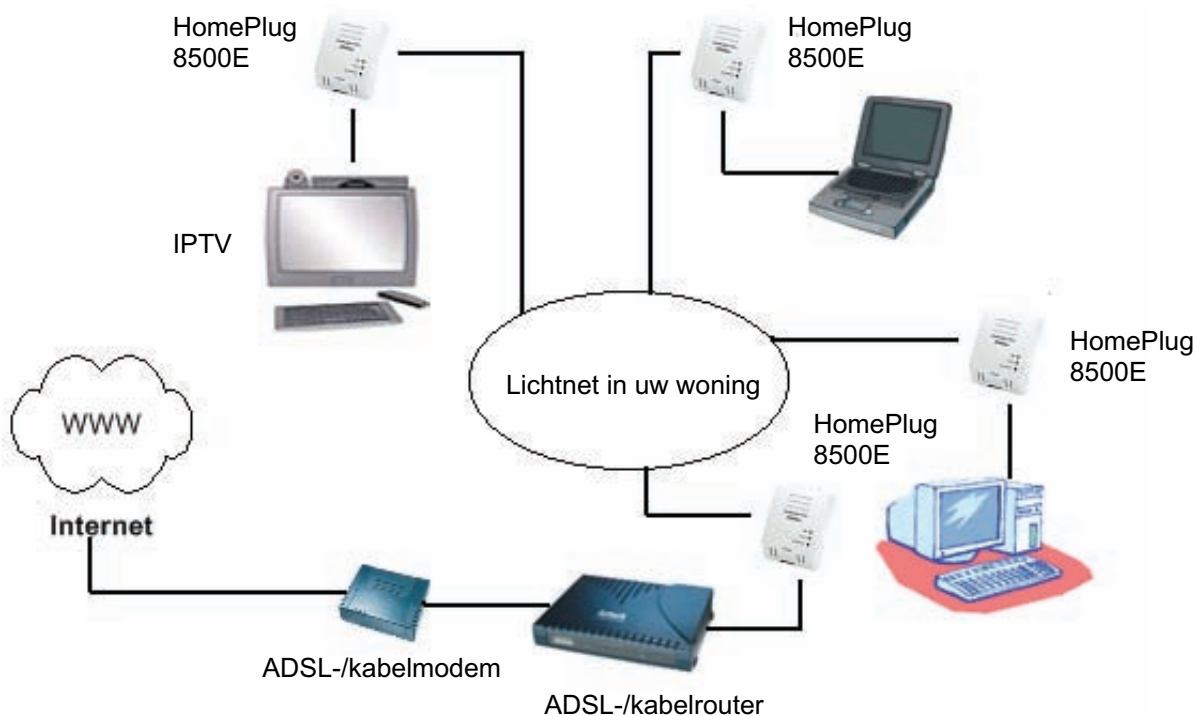


Fig. 6 Voorbeeld 4

Belangrijke informatie

Netwerkgrootte

Het maximale aantal HomePlugs 8500E in een eengezinshuis bedraagt 253. In de praktijk mogen echter niet meer dan 10 HomePlugs tegelijk gegevens uitwisselen.

Netwerkbeveiliging

Normaal gesproken vormt de elektriciteitsmeter een fysieke barrière, dat wil zeggen: alleen apparaten die op deze elektriciteitsmeter aangesloten zijn, kunnen deel uitmaken van het netwerk en van de fasekoppeling profiteren. Wij adviseren desondanks het gebruik van een privénetwerk door toewijzing van een nieuwe netwerknaam. Deze wordt ingesteld met het configuratieprogramma op de cd met hulpprogramma's. De HomePlugs maken gebruik van 56 bits DES-encryptie (Data Encryption Standard). Voor de toewijzing van een netwerknaam zie tabblad *Privacy* in de paragraaf *Configuratieprogramma voor Windows*.

OPMERKING: De HomePlugs werken onderling fase-onafhankelijk. Als er bij u desondanks problemen zijn, laat u door een elektricien een zogeheten **fasekoppeling** installeren.

OPMERKING: Om apparaten van andere fabrikanten in combinatie met de HomePlugs te gebruiken stelt u bij alle apparaten dezelfde netwerknaam en hetzelfde wachtwoord in. Gebruik hiervoor het configuratieprogramma. Raadpleeg indien nodig de handleiding voor het andere apparaat.

Juiste omgang met wachtwoorden

U kunt uw veiligheid aanzienlijk verbeteren als u de volgende belangrijke regels voor de omgang met wachtwoorden naleeft:

- Bewaar uw wachtwoorden zo geheim mogelijk
- Schrijf uw wachtwoorden nooit op en bewaar ze niet op notebooks, in portefeuilles of tekstbestanden op computers
- Geef uw wachtwoord nooit zonder absolute noodzaak door
- Kies een toevallig wachtwoord. Gebruik hiervoor letters en cijfers. Wachtwoorden die ook in het algemene taalgebruik voorkomen, zijn niet veilig
- Wachtwoorden moeten zo vaak mogelijk worden aangepast. Dit kost weliswaar enige moeite maar het verbetert uw veiligheid aanzienlijk. Bij het geringste vermoeden van een onveilige situatie moet u uw wachtwoord direct aanpassen.

Configuratieprogramma voor Windows

Het onderstaande configuratieprogramma werd geïnstalleerd onder het besturingssysteem Windows Vista. Voor andere Windows-versies is de installatie vrijwel identiek.

Programma starten

1. Dubbelklik op het pictogram **PowerPacket Utility** op het bureaublad. Zie fig. 7.



Fig. 7 Pictogram PowerPacket

Tabblad Main

Het tabblad *Main* toont in hoofdzaak een lijst met apparaten op het lichtnet, die logisch aangesloten zijn op de computer waarop deze software draait. Als de status van de software niet wordt bijgewerkt, beëindigt u de toepassing en start u hem opnieuw.

Het bovenste vak *Local Device(s) on your computer:* toont de typen (Device Type) van apparaten die op uw computer aangesloten zijn. In de meeste gevallen zal slechts één apparaat zichtbaar zijn. Als verschillende apparaten in het netwerk aanwezig zijn, bijvoorbeeld een USB-apparaat of een ander Ethernet-apparaat, kunt u het gewenste apparaat kiezen en vervolgens rechts op de knop [Connect] klikken. Het vak boven de knop toont dat uw pc met dit apparaat verbonden is.

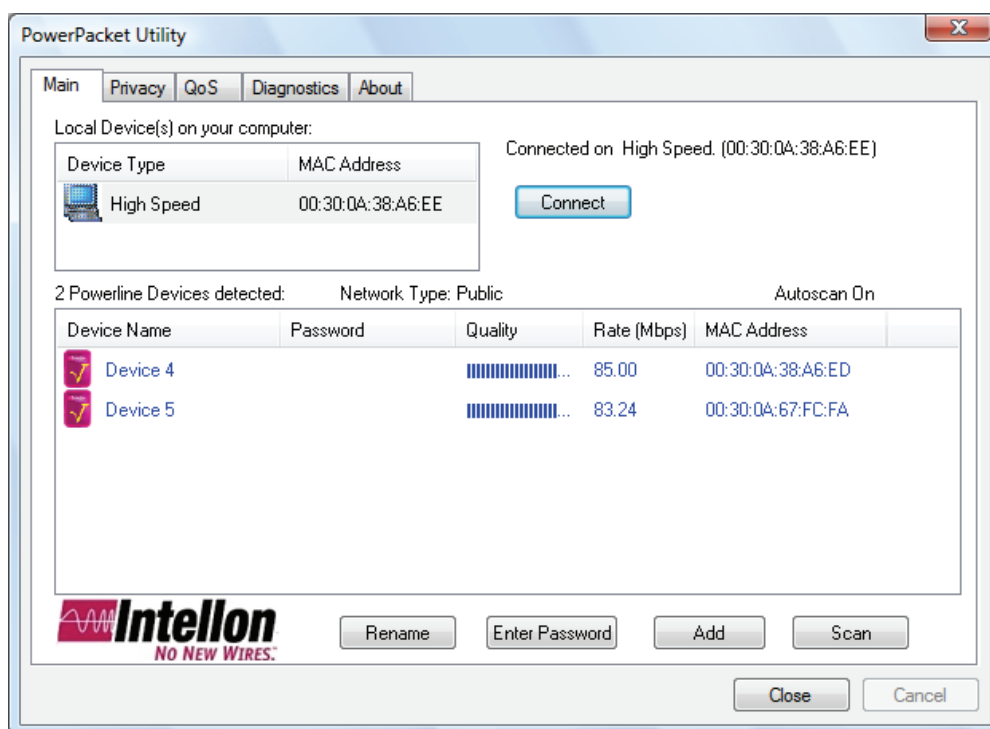


Fig. 8 Tabblad Main

Het onderste vak toont alle in het lokale netwerk aangetroffen HomePlugs. Direct erboven worden het aantal gevonden HomePlugs, het ingestelde netwerktype (**Public** of **Private**) en informatie over de verbindings- en zoekstatus weergegeven.

De volgende informatie wordt weergegeven voor elke HomePlug in het onderste vak:

Device Name (apparaatnaam)

De kolom *Device Name* toont de standaardnaam van de adapter, die door u kan worden aangepast. U kunt hem aanpassen door klikken op de apparaatnaam of door klikken op de knop [Rename].

Vóór de apparaatnaam wordt optioneel een pictogram weergegeven. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen langzame en snelle HomePlugs. Standaard wordt het pictogram naast de apparaatnaam weergegeven.

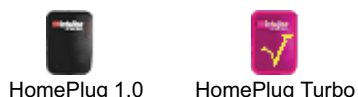


Fig. 9 Apparaatsymbolen

MAC Address (MAC-adres)

De kolom *MAC Address* toont het MAC-adres van de HomePlug.

Password (wachtwoord)

De kolom *Password* toont de opgegeven HomePlug-wachtwoorden. In eerste instantie wordt geen wachtwoord weergegeven. De HomePlug-wachtwoorden vindt u op de sticker op uw HomePlugs.

Voor het opgeven van het wachtwoord (nodig voor privénetwerken) gaat u als volgt te werk:

1. Klik op de HomePlug-naam om de gewenste HomePlug te kiezen.
2. Klik op de knop [Enter Password].
3. Vervolgens verschijnt het onderstaande dialoogvenster. De HomePlug-naam wordt weergegeven. Typ het wachtwoord en klik op [OK].

OPMERKING: U kunt alleen de op de HomePlugs opgeslagen wachtwoorden gebruiken.



Fig. 10 Wachtwoord opgeven

4. Vervolgens verschijnt een dialoogvenster als u het wachtwoord goed hebt ingevoerd.

OPMERKING: Als de adapter niet wordt gevonden, ziet u een melding en aanwijzingen om het probleem te verhelpen.

Apparaten aan het netwerk toevoegen

U kunt aan uw netwerk nieuwe HomePlugs toevoegen, die tot dusver niet worden weergegeven. Dit kunnen bijvoorbeeld HomePlugs in een andere logisch netwerk zijn.

OPMERKING: Wij adviseren om voor alle HomePlugs die u wilt beheren, het wachtwoord op te geven en deze HomePlugs aan uw lokale logische netwerk toe te voegen.

1. Klik op de knop [Add].
2. Vervolgens verschijnt een dialoogvenster (zie fig. 11).



Fig. 11 Apparaat aan het netwerk toevoegen

3. Typ in het vak *Device Name* de apparaatnaam en in het vak *Password* het bij de HomePlug behorende wachtwoord.
4. Klik op [OK].
5. Vervolgens verschijnt een dialoogvenster als u het wachtwoord goed hebt ingevoerd.

OPMERKING: Als de adapter niet wordt gevonden, ziet u een melding en aanwijzingen om het probleem te verhelpen.

Het netwerk op HomePlugs doorzoeken

Klik op de knop [Scan] om direct te zoeken naar HomePlugs die in het netwerk aanwezig moeten zijn. Standaard wordt het netwerk om de zoveel seconden doorzocht en worden de vermeldingen op het tabblad *Main* bijgewerkt.

Tabblad Privacy

Het tabblad *Privacy* dient u voor het beheer van het lokale netwerk en voor de verbetering van de beveiliging.

Alle HomePlugs gebruiken als *Private Network Name* (netwerknaam) standaard **HomePlug**. U kunt echter het netwerk veiliger configureren door een andere netwerknaam voor uw HomePlugs te kiezen.

1. Typ in het vak *Private Network Name* de gewenste netwerknaam.

U kunt uw privénetwerk op elk gewenst moment weer veranderen in een openbaar HomePlug-netwerk.

1. Typ in het vak *Private Network Name* **HomePlug** of klik op de knop [Use Default].

OPMERKING: Door verandering van de standaard-netwerknaam **HomePlug** in een andere naam verandert het *Network Type* (netwerktipe) op het tabblad *Main* automatisch in *Private* (privé). De netwerknaam kan tussen 4 en 24 tekens lang zijn.

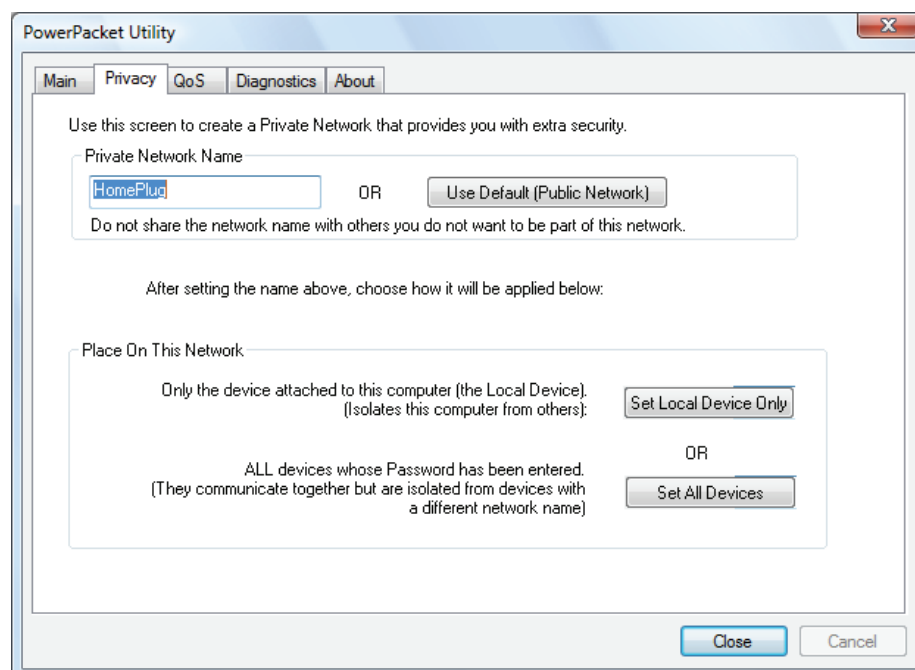


Fig. 12 Tabblad Privacy

Met de knop [Set Local Device Only] verandert u de netwerknaam alleen voor de lokale HomePlug van de computer. Vervolgens kunnen alle overige HomePlugs die op het tabblad *Main* werden weergegeven, niet langer met deze computer communiceren. Dit komt doordat ze zich nu in een ander logische netwerk bevinden. Er worden alleen HomePlugs weergegeven die zich in hetzelfde logische netwerk bevinden.

Met de knop [Set All Devices] verandert u de netwerknaam van alle HomePlugs die op het tabblad *Main* worden weergegeven. Om de netwerknaam voor de verschillende HomePlugs te veranderen moet u een wachtwoord opgeven. U ziet een melding of deze bewerking geslaagd is.

Tabblad QoS

Het tabblad QoS dient voor het instellen van het beoogde gebruik van het apparaat dat op de HomePlug aangesloten is. U kunt kiezen uit drie mogelijkheden:

Online Game / Internet (online spel / internet)

1. Kies deze optie als u een computer of een spelconsole op de HomePlug aansluit.

Audio or Video

1. Kies deze optie als u internettelevisie (IPTV) of audio-/videostreaming via de HomePlug wilt gebruiken.

Voice over IP (IP-telefonie)

1. Kies deze optie als u IP-telefonie via de HomePlug wilt gebruiken.

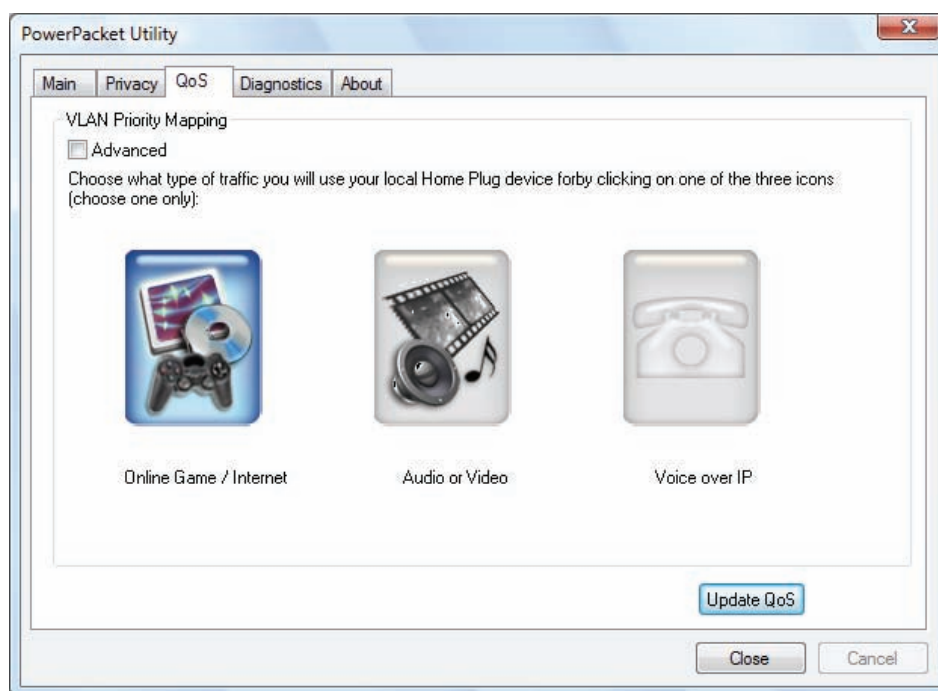


Fig. 13 Tabblad QoS

2. Klik op de knop [Update QoS] om de instelling op te slaan.

Tabblad Diagnostics

Het tabblad *Diagnostics* toont systeem informatie en een geschiedenis van alle aangetroffen HomePlugs.

Het bovenste vak toont technische informatie over de soft- en hardware van de host-computer die via de HomePlug communiceert. U vindt hier onder andere de volgende informatie:

- Besturingssysteem/versie
- Host-netwerknnaam
- Gebruikersnaam
- MAC-adres van alle NIC's (Network Interface Card)
- Versie van alle gebruikte stuurprogramma-DLL's en bibliotheken (NDIS)
- Fabrikant van de chipset van de HomePlug (alleen bij Turbo-apparaten)
- MAC-firmwareversie (alleen bij Turbo-apparaten)
- Naam van de leverancier

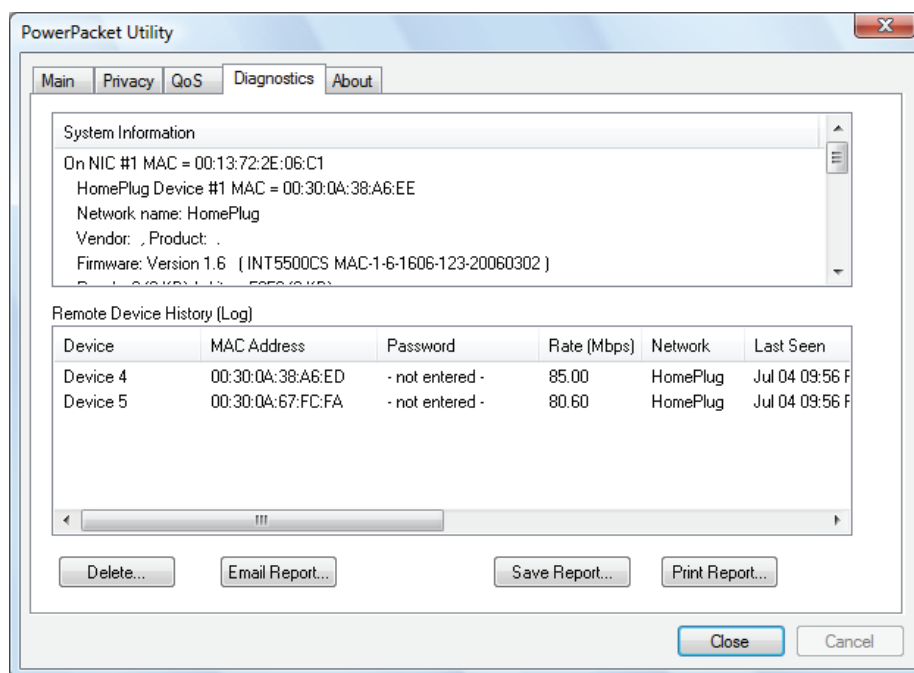


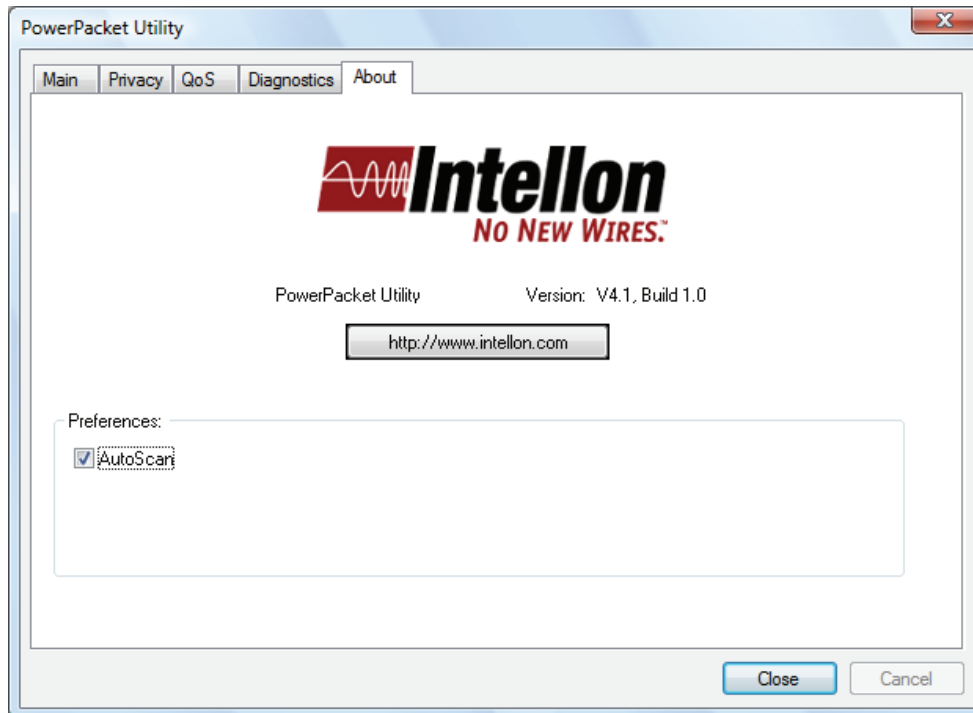
Fig. 14 Tabblad QoS

Het onderste vak toont de geschiedenis van alle HomePlugs die de computer heeft aangetroffen, chronologisch gerangschikt. Alle HomePlugs worden weergegeven, om het even of ze zich in hetzelfde logische netwerk bevinden of niet. U ziet de volgende informatie over de HomePlugs:

- Aliasnaam van de HomePlug
- MAC-adres van de HomePlug
- Wachtwoord van de HomePlug
- Laatste bekende overdrachtssnelheid van de HomePlug
- Laatste bekende netwerknnaam van de HomePlug
- Laatste datum waarop de HomePlug werd aangetroffen
- Dealernaam

Tabblad About

Het tabblad *About* toont de software-versie. U kunt het selectievakje *AutoScan* inschakelen om het automatisch zoeken naar HomePlugs te activeren of te deactiveren.



Garantie

Geachte klant,

Wij verheugen ons dat u voor dit apparaat hebt gekozen.

In geval van een defect brengt u het apparaat met de aankoopbon en de originele verpakking terug naar de leverancier.

Technische wijzigingen

Deze gebruiksaanwijzing dient ter informatie. Aan de inhoud ervan kunnen geen rechten worden ontleend.

Alle genoemde gegevens zijn slechts nominale waarden. De beschreven uitrustingen en opties kunnen afhankelijk van de nationale eisen variëren.



Wij behouden ons inhoudelijke en technische wijzigingen voor.